

FUE EDITADA
LA AGENDA
ESTADISTICA
1986

página 2

Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

COLOQUIO
SOBRE LA
CONCERTACION
SOCIAL

página 2

Octava época Volumen II Número 56 Ciudad Universitaria 28 de agosto de 1986

Barda escultórica diseñada por Federico Silva

“Las serpientes del Pedregal”, arte urbano en Ciudad Universitaria

- Será el pórtico de la Ciudad de la Investigación en Humanidades



La Universidad reafirma que a pesar de los problemas económicos se avanza para servir más y mejor a la sociedad, manifestó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, al inaugurar la monumental obra *Las serpientes del Pedregal*, del maestro Federico Silva, la cual servirá de pórtico a la Ciudad de la Investigación en Humanidades, actualmente en construcción. *(pasa a la página 26)*

*Primera Reunión
de Bolsa
Universitaria
de Trabajo*

página 6

*Convenio de
colaboración
UNAM-
INSEN*

página 3

*Instalación de
la Comisión de
Educación
Continua*

página 3

*Coloquio: Medio
ambiente y
desarrollo
en México*

página 7

Desarrollo de investigaciones de frontera

En funcionamiento tres nuevos laboratorios del Instituto de Física

- Ningún proyecto de investigación ha sido cancelado



El Rector de la UNAM devela la placa conmemorativa de la inauguración de uno de los laboratorios del Instituto de Física.

A pesar de la situación económica difícil por la que atraviesa la Universidad ningún proyecto de investigación ha sido cancelado. A la investigación se le da especial importancia y se le seguirá dando, pues la Institución no se ha detenido ni puede hacerlo. Así entendemos a esta Casa de Estudios: indudablemente con problemas, pero muy viva y vigorosa. *(pasa a la página 5)*

Suplementos extraordinarios 58, 59, 60, 61 y 62. Respuesta de la comunidad: Propuestas y alternativas. Los suplementos 63, 64, 65, 66 y 67 se distribuyen por separado.

Ante la creciente ola mundial de violencia

La concertación social debe alejar tensiones que podrían conducir al holocausto final

- Los análisis con orientación tradicional no pueden dar respuestas a los problemas actuales
- Deben considerarse los nuevos factores que han irrumpido en el escenario social

Hoy más que nunca es imprescindible la concertación entre las naciones para llegar a acuerdos que respeten las respectivas soberanías y alejen las tensiones que podrían desembocar en el holocausto final, afirmó el doctor Carlos Martínez Assad, director del Instituto de Investigaciones Sociales (IIS), durante el acto en que el licenciado Jorge Madrazo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), puso en marcha los trabajos del Coloquio sobre la concertación social.

Pese a las buenas intenciones, precisó el doctor Martínez Assad, el mundo observa actualmente la destrucción de países milenarios, grupos étnicos y personas, sin que se haya podido establecer ningún tipo de concertación interna o externa.

Señaló que la existencia de nuevos procesos sociales y



El doctor Mozart Victor Russomano precisó que los planteamientos de la UNAM en el área jurídica han contribuido a trazar las perspectivas del Derecho moderno, durante su participación en el "Coloquio sobre la concertación social".

políticos debe asociarse a nuevas interpretaciones, toda vez que los análisis con una orientación tradicional no pueden dar una respuesta a las preguntas que sobre particular se plantean en el momento actual. "De ahí la importancia del estudio de la concertación social, para entender hasta dónde se ha avanzado por la vía democrática; la idea de continuidad y discontinuidad en el conflicto social no puede disociarse de la negación que realizan los grupos sociales entre sí y con el Estado", enfatizó.

(pasa a la página 30)

Sustituye al Anuario Estadístico

La Agenda Estadística 1986: producto del esfuerzo coordinado de varias dependencias universitarias

- El material que presenta está dividido en las siguientes áreas:
Fechas Históricas,
Población Escolar,
Presupuesto,
Recursos Humanos,
Exámenes Profesionales y de Grado,
Carreras por Plantel y Planes de Estudio en el Posgrado
- Fue dada a conocer por el M en C Héctor Domínguez



M en C Héctor Domínguez.

Con relación al acuerdo del Rector de nuestra Universidad, publicado el pasado 13 de febrero en la Gaceta UNAM, por medio del cual fueron transferidas a la Dirección General de Planeación las funciones que tenía encomendadas la Unidad de Estadística, se acaba de publicar la Agenda Estadística 1986. Esta Agenda sustituye al Anuario Estadístico que hasta el año pasado se venía publicando.

La Agenda Estadística 1986 tiene como objetivo fundamental el difundir uniformemente la información estadística oficial de nuestra Casa de Estudios; es producto del esfuerzo coordinado de varias dependencias universitarias, mismo que fue concertado por la Coordinación de Planeación, Presupuesto y Estudios Administrativos y por la Dirección General de Planeación.

Para la integración de los datos de la Agenda se recurrió a las fuentes generadoras de los mismos, participándoles la importancia que representa para la comunidad universitaria contar con un documento estadístico único, confiable y actualizado, características indispensables para este tipo de publicación, tomando en cuenta su utilidad para los trabajos académicos y administrativos, tanto de carácter interno como externo.

(pasa a la página 29)

Convenio UNAM-INSEN

• Actividades académicas y culturales en beneficio de la población senil

Un país como México tiene el deber de brindar toda la protección posible a las personas que llegan a la tercera edad; los ancianos forman parte de la riqueza demográfica de nuestra sociedad, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, durante la ceremonia en que esta Casa de Estudios y el Instituto Nacional de la Senectud (INSEN) formalizaron un convenio de colaboración destinado a realizar acciones conjuntas para la cooperación y promoción de actividades de extensión académica y cultural, en beneficio de la población senil mexicana.

Para la Universidad Nacional, dijo el doctor Carpizo, resulta sumamente satisfactorio poder establecer este convenio de coparticipación con una institución que desarrolla tan importante labor social en el país. "La UNAM no puede olvidar que el licenciado Euquerio Guerrero López, director general del INSEN, es un hombre universitario que, a través de diversos cargos desempeñados en distintas instituciones, siempre ha apoyado a esta Casa de Estudios, por lo cual merece todo nuestro reconocimiento", finalizó.

A su vez, el licenciado Guerrero López indicó que la suscripción del presente convenio facilitará un mayor acercamiento entre las partes, a efecto de realizar conjun-



El doctor Jorge Carpizo y el licenciado Euquerio Guerrero signaron un convenio de colaboración entre la UNAM y el Instituto Nacional de la Senectud.

tamente diversas actividades de índole académica y cultural en beneficio de la población senil del país.

Recordó que el INSEN tiene entre sus objetivos impartir educación científica y tecnológica, con especial atención a la gerontología, lo cual implica proporcionar al anciano no sólo esparcimiento, sino también actividades que lo mantengan en comunicación con la sociedad de la cual forma parte.

No obstante, señaló, uno de los problemas más serios que enfrenta actualmente el Instituto es el bajo presupuesto con que cuenta para cumplir con las tareas de su competencia. En este sentido vale decir que son pocos los filántropos que aportan recursos económicos al INSEN, advirtió.

(pasa a la página 41)

Será un foro de intercambio de experiencias

Fue instalada la Comisión de Educación Continua

• Tiene como objetivos actualizar al profesional y coadyuvar a su constante proceso de reflexión crítica

El doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, instaló la Comisión de Educación Continua, en donde sea ésta "una de las mejores posibilidades para que la Institución fortalezca su vinculación permanente con la sociedad a la que pertenece".



El doctor José Narro Robles instaló la Comisión de Educación Continua.

Esta comisión fue creada por acuerdo del doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, el pasado siete de agosto, destacando entre las consideraciones de su creación "que entre las diversas acciones de la UNAM se encuentre la de la educación continua, cuyos propósitos principales son actualizar al profesional y coadyuvar a su constante proceso de reflexión crítica".

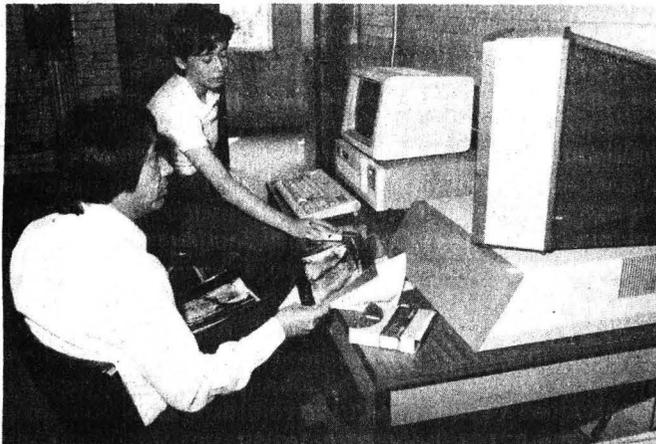
De esta forma, en el acto efectuado el martes pasado en la Secretaría General, el doctor Narro Robles formalizó la creación de la mencionada comisión, la cual está integrada por el Secretario General de la UNAM, quien la preside, el Director General de Proyectos Académicos, el Coordinador del Sistema Universidad Abierta y los responsables de la educación continua de cada una de las escuelas y facultades de la UNAM que la imparten.

El doctor Narro Robles manifestó que la creación de esta comisión forma parte del Programa Académico 1986 presentado por el Rector y que, además de apoyar la educación continua en el ámbito universitario, podrá servir para promover el intercambio de experiencias, además de que será un foro en donde se puedan plantear acciones conjuntas a partir de la convergencia de intereses, recursos, esfuerzos y posibilidades de las partes involucradas; también podrá, a mediano plazo, establecer algunas recomendaciones que en su caso puedan ser estudiadas por las autoridades de la Universidad y que sean en beneficio del nivel académico de la propia Institución.

A fin de coordinar los asuntos y los acuerdos que llegue a tomar la comisión, así como para mantener informados a todos sus miembros, se nombró a la licenciada Lucía Andrade de Domville como secretaria técnica de la misma.

El proceso de digitalización de imágenes

- Se aplica a la catálisis, estudio de aleaciones, radiografías, reconstrucción gráfica de documentos, percepción remota, entre otros campos



Doctor José Guadalupe Pérez Ramírez.

En el proceso de digitalización de imágenes el primer paso es analizar éstas en términos de los tonos de grises que presentan. Por medio de su fragmentación en cuadrícula se separan los tonos y se numeran, con lo cual cada punto de la imagen queda asociado a un número.

La ventaja que tiene una imagen digitalizada, puede ser una placa de microscopio electrónico, una fotografía o una radiografía, es que la información contenida puede procesarse por computadora.

El doctor José Guadalupe Pérez Ramírez, responsable del Laboratorio de Digitalización de Imágenes del Instituto de Física, quien explicó en entrevista concedida a *Gaceta UNAM* aspectos relacionados con el funcionamiento de este laboratorio, detalló un ejemplo de procesamiento de una imagen digitalizada.

Normalmente al analizar en el microscopio electrónico un cristal con muy alta resolución se observa que está compuesto de varias hileras de átomos. Para apreciar mejor esta conformación, a la imagen se le aplica una operación matemática llamada transformadora de Fourier, por medio de la cual cada grupo de líneas igualmente espaciadas se reduce a dos puntos. Este procedimiento es muy usado en física del estado sólido para analizar estructuras de los cristales; por ejemplo, oro, paladio o platino, de los cuales se pueden obtener reconstrucciones muy precisas asociadas con la posición de sus átomos.

(pasa a la página 27)

Desarrolla trabajos con múltiples aplicaciones industriales

El Laboratorio de Física de Altas Presiones

- El estudio de las propiedades mecánicas de cristales y metales a muy altas presiones es indispensable para el diseño de motores, bombas hidráulicas, sellos y herramientas de corte, entre otros

El estudio de las propiedades mecánicas de cristales, metales y aleaciones a muy altas presiones es indispensable para el diseño de motores, bombas hidráulicas, sellos, rodamientos, cizallas, trituradores y herramientas de corte y troquelado.

Igualmente, en la determinación de la compresibilidad de los líquidos, en particular los lubricantes, de manera que la construcción de una bomba hidráulica no dependa de un fluido que se congele antes de alcanzar la máxima presión. La investigación en esta área también es necesaria para determinar la solubilidad de líquidos en función de la presión, como la de la gasolina en agua, así como para inducir reacciones químicas, liberando la llamada energía latente.

Otra aplicación importante tiene efecto en la fabricación de manómetros y su calibración en el intervalo de 1,000 a 100 mil atmósferas, utilizando propiedades manométricas como el cambio en el índice de refracción o en la conductividad de los semiconductores.

En el recién inaugurado Laboratorio de Física de Altas Presiones del Instituto de Física, su responsable, el doctor Miguel de Icaza, describió el trabajo que en él se realiza. Además de las aplicaciones mencionadas, sostuvo que la investigación en esta rama de la física posibilita determinar la ecuación de estado de la materia, particularmente



Doctor Miguel de Icaza.

de sólidos y líquidos. La experimentación mediante onda de choque permite también el estudio de transiciones de fase en los sólidos. Al respecto, mencionó que actualmente en dicho laboratorio se está trabajando con dos materiales: el germanio, de gran importancia en el campo de la informática, y el carbono, que se utiliza en la fabricación de polvo de diamante (abrasivo). Estas transiciones de fase interesan debido a los mecanismos termodinámicos que las originan, puntualizó.

(pasa a la página 30)

En funcionamiento tres nuevos...

(viene de la página 1)

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, puso de manifiesto lo anterior al inaugurar tres laboratorios en el Instituto de Física: el de Procesamiento Digital de Imágenes, el de Altas Presiones, y el del Acelerador Van der Graaff de 5.5 Mev.

Con anterioridad, el doctor Miguel José Yacamán, director del instituto, al resaltar la importancia de poner en marcha instalaciones de grandes dimensiones en una situación de crisis, afirmó que en tales circunstancias no cabe duda de que es necesario encontrar nuevas formas de impulsar la ciencia. En este sentido, aseguró que "la crisis nos ha permitido desarrollar una actitud diferente como comunidad científica y abrir la cooperación interna".

Acerca de esto último, el doctor Yacamán se refirió al nuevo concepto de facilidad central con acceso a muchos investigadores, con el cual, dijo, "terminó la época en que bastaba un problema personal entre dos investigadores para duplicar equipo y también la época en que los equipos de un investigador eran inaccesibles a otro...".

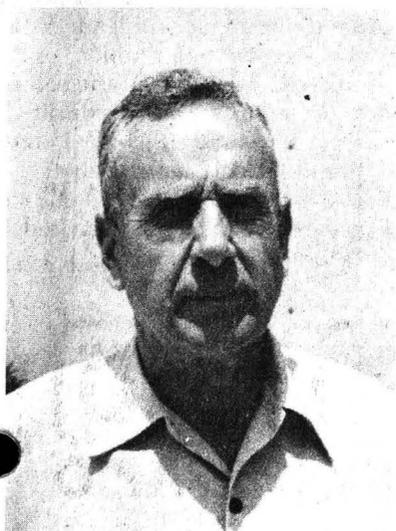
El Director del Instituto de Física sostuvo que ante la carencia de recursos financieros, en contraste con la cien-



El doctor Miguel José Yacamán manifestó que con los nuevos laboratorios se impulsarán decisivamente las investigaciones de física de frontera.

cia de los Estados Unidos o Europa, en México "tenemos que seguir produciendo física de frontera", contando para ello con "el alto nivel de nuestros investigadores y nuestra capacidad de trabajar en grupo".

(pasa a la página 26)



Ingeniero Marcos Mazari.



Doctor Eduardo Andrade.



Física Alejandra Jaidar.

Incrementará la capacidad de investigación en el IF

Instalación de un nuevo acelerador de partículas positivas Van der Graaff

- *Tendrá un impacto favorable en la investigación básica en física nuclear, desarrollo de instrumentación nuclear, astrofísica, metalurgia y física atómica, molecular y del estado sólido*

28 de agosto de 1986

Con la instalación de un acelerador de partículas positivas Van der Graaff de 5.5 MeV en el Instituto de Física, recibirán un fuerte impulso la formación de recursos humanos y la investigación interdisciplinaria básica y aplicada que allí se desarrolla, ya que se podrá contar con una energía 10 veces mayor de la que se disponía hasta la fecha.

Al dar a conocer las características de este dispositivo, cuyo peso total es de aproximadamente 70 toneladas, el ingeniero Marcos Mazari, el doctor Eduardo Andrade y la física Alejandra Jaidar, responsables del proyecto, explicaron la trascendencia de la puesta en operación del acelerador, cuya importancia en la física es comparable a la del telescopio en la astronomía o la del microscopio en la bacteriología, dijeron.

(pasa a la página 29)

Primera Reunión de Bolsa Universitaria de Trabajo

- Permitirá una mayor comunicación entre las distintas dependencias que manejan este servicio
- La BUT conecta a los solicitantes directamente con las empresas en forma absolutamente gratuita



Actuario Héctor Pérez Peraza.

Propiciar un intercambio de experiencias, metodologías y prácticas de operación en lo que refiere a la consecución de empleo para todos los universitario, así como mantener una comunicación permanente con las distintas escuelas y facultades que manejan este servicio, constituyen los objetivos de la Primera Reunión de Bolsa

Universitaria de Trabajo que organiza la Dirección General de Actividades Socioculturales; se efectuará mañana viernes en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

Al informar lo anterior, el actuario Héctor Pérez Peraza, titular de la DGAS, explicó que en esta reunión participarán la Escuela Nacional Preparatoria, el Colegio de Ciencias y Humanidades y todas las escuelas y facultades de esta Casa de Estudios. Informó que la primera reunión de la BUT surge de una inquietud por canalizar la problemática a que se enfrentan en su actividad las distintas bolsas de trabajo en la Universidad, para que de manera conjunta se planteen soluciones y se aumente el número de ofertas de empleo. La Bolsa, dijo, es uno de los servicios que otorga la UNAM a su comunidad y sirve de enlace entre los estudiantes y las empresas de los sectores público y privado del país, con el objeto de colocarlos en el mercado de trabajo, pero con especial énfasis en tratar de que los universitarios trabajen en el área de su especialidad. Esto sólo se podrá lograr en la medida en que exista mayor homogeneidad y coordinación, a fin de evitar duplicidad de funciones. Al haber comunicación entre la BUT y las bolsas de distintas dependencias, precisó, se logrará dar un mejor servicio al solicitante y se aprovecharán al máximo las ofertas de empleo que se reciben, evitando así el subempleo profesional.

Muchos universitarios ignoran la existencia de la BUT

El funcionario resaltó que el principal problema de la BUT, y uno de los aspectos básicos de esta reunión, es la falta de conocimiento del estudiante universitario sobre la existencia de este servicio. Dijo que los medios de difusión en los que se da a conocer no son lo suficientemente amplios como para que lleguen a toda la comunidad, especialmente a los estudiantes y egresados. De ahí que se tengan "que reforzar los mecanismos de trabajo en la difusión de la existencia de la Bolsa". (pasa a la página 28)

Que la despensa que se entrega a trabajadores universitarios contenga artículos básicos

C. Gerente del Sistema de Tiendas de la UNAM.
Presente:

Por medio del presente solicito a usted, a r omirre de varios compañeros de esta Universidad, que ya que se hizo caso omiso de la encuesta en la que la gran mayoría de los trabajadores votamos porque se nos diera vale en vez de despensa, que en dicha despensa, como ya se ha solicitado anteriormente (noviembre de 1984 con firmas), sean incluidos efectivamente artículos básicos como la leche, en polvo o enlatada,

pues casi todos tenemos niños a quienes les hace falta, y aunque se nos entreguen menos artículos, éstos sean como lo indica el contrato, "de la mejor calidad", pues de nada nos sirven 2 kilogramos de frijol con gorgojos, 2 kilogramos de arroz quebrado y un litro de agua de horchata y otras cosas que no se ocupan, en vez de un bote de leche Nido que tenemos que comprar, ya que nunca la han incluido.

No importando que dicha despensa no contenga todos los artículos básicos, por decir que son 10 los básicos, pues que en un mes nos den 5,

FORO UNIVERSITARIO

pero de buena calidad, como son: leche, huevo, aceite, detergente bueno (Foca o Ariel) y azúcar. Y en el siguiente mes: aceite, leche, huevos, atún y rollos de papel.

Para terminar, lo que se pide concretamente es que alimentos completos como la leche, el huevo, el atún o el queso no falten en cada despensa.

Atentamente.

Rafael Arzate Nieto. Jefe de Sección de la Dirección General de Orientación Vocacional.

Múltiples manifestaciones de crisis ecológica

Coloquio: Medio ambiente y desarrollo en México

- Incremento de los desequilibrios regionales y las desigualdades sociales por la degradación ambiental

Las múltiples manifestaciones de crisis ecológica y de recursos que sufre el país han surgido de la sobreexplotación y depredación de la naturaleza, de la alteración de los ecosistemas y la contaminación de los suelos, aire y agua, lo cual ha provocado la destrucción de las bases ecológicas de un desarrollo equilibrado y sostenido del medio ambiente.

Al inaugurar el licenciado Jorge Madrazo Cuéllar, coordinador de Humanidades, el Coloquio: Medio ambiente y desarrollo en México, el doctor Enrique Leff, coordinador de esta actividad, expresó lo anterior y señaló que los costos ambientales generados por la concentración urbana e industrial, por la dependencia tecnológica y financiera, y por la centralización política y económica, han revertido los beneficios de las economías de la aglomeración".

Los proyectos de desarrollo y las políticas de producción agrícola orientadas a una maximización de las utilidades a corto plazo, aseguró, han generado también un proceso de degradación ambiental y de los recursos naturales del país.



Aspecto del presidium durante el Coloquio: Medio ambiente y desarrollo en México.

Dicho proceso, señaló, ha incrementado los desequilibrios regionales y las desigualdades sociales de desarrollo, agudizando principalmente los problemas migratorios, de pobreza, desempleo, nutrición y salud.

Asimismo, afirmó, la destrucción de la diversidad biológica y la heterogeneidad cultural del pueblo mexicano han hecho más vulnerable a la nación en cuanto a la autosuficiencia alimentaria y a la autodeterminación tecnológica.

(pasa a la página 28)

En la Universidad Autónoma de Querétaro

Inauguración de la Maestría en Docencia e Investigación Educativa

- Se pretende reforzar e incrementar la calidad de la enseñanza de las universidades del país, además de que logren su autosuficiencia académica



Presidium durante la inauguración de la "Maestría en Docencia e Investigación Educativa", en la Universidad Autónoma de Querétaro.

El pasado lunes en la Universidad Autónoma de Querétaro el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, inauguró el Programa de Maestría en Docencia e Investigación Educativa, con el cual se busca el fortalecimiento de las universidades del país a través de la formación de personal capaz de investigar los problemas que enfrentan sus propias instituciones, a la vez que presentar alternativas de solución a los mismos.

Durante el acto, el licenciado Jorge Sánchez Azcona, coordinador de Apoyo y Servicios Educativos (CASE), señaló que el papel que debe desempeñar la educación en el progreso de la sociedad es decisivo y a de estar presente en la función que toca cumplir a las universidades, las cuales se han planteado la necesidad de reforzar e incrementar la calidad de su enseñanza.

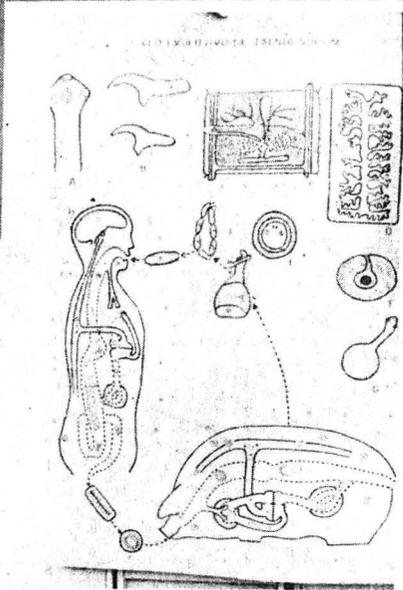
Para el cabal desarrollo del programa, dijo, es indispensable que las universidades participantes deseen lograr su autosuficiencia académica y se interesen en formar unidades, departamentos o centros que desarrollen investigaciones en los problemas educativos propios de su institución y formulen programas y acciones académicas tendientes a solucionarlos.

La maestría pretende que los participantes reflexionen a partir de un enfoque interdisciplinario sobre la práctica educativa en general y sobre su práctica docente en particular; colaboren en procesos de innovación educativa para sus propias instituciones y diseñen proyectos de investigación relacionados prioritariamente con problemas de desarrollo curricular, planeación educativa y evaluación de la enseñanza, a partir de una metodología rigurosa e instrumentos técnicos pertinentes.

(pasó a la página 28)

Puede ser mortal

La cisticercosis: problema económico y de salud pública



La neurocisticercosis humana es un problema de salud pública en América y Asia debido a su alta prevalencia y porque es una enfermedad muy grave. Puede ser crónica por el bloqueo de la circulación del líquido cefalorraquídeo, lo que causa hipertensión endocraneal, hidrocefalea e irritación del tejido nervioso, ocasionando crisis convulsivas.

Puede ser una enfermedad mortal debido a presión endocraneal aguda o aracnoiditis basal. Llama la atención que la neurocisticercosis es un hallazgo de autopsia en el 40 por ciento de los casos, en promedio, afirmó la doctora Ana Flisser, especialista del Departamento de Inmunología del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Precisó que la cisticercosis es una enfermedad debida a la presencia del metacéstodo de *Taenia* en varios mamíferos. *Taenia saginata*, *T. hydatigena*, *T. ovis* y *T. solium*, ocasionan el decomiso de ganado vacuno, ovino, caprino y porcino, respectivamente, y por ende son de importancia económica; la *T. solium* produce, además, cisticercosis en seres humanos.

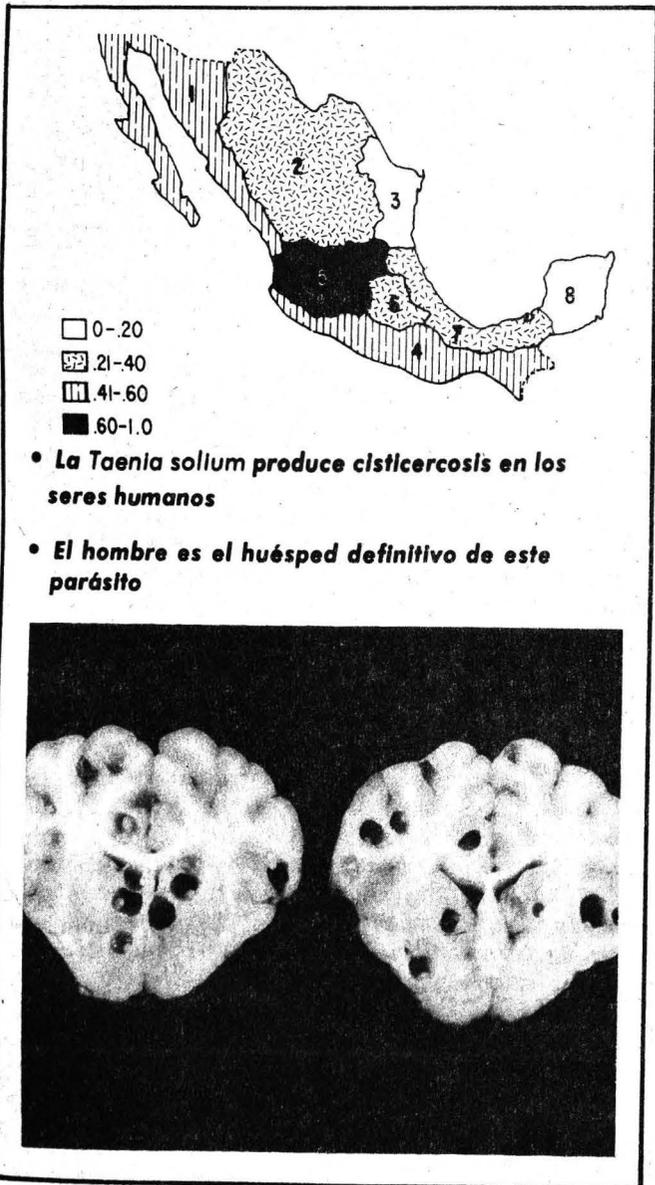
Esta enfermedad, explicó, se produce por la ingestión de huevos de *Taenia*. Los metacéstodos se establecen principalmente en el sistema músculo-esquelético del huésped y también invaden el sistema nervioso central; asimismo, la teniasis es una enfermedad debida a la presencia de la *taenia* adulta. El ser humano es el único huésped del gusano adulto de *T. solium* y *T. saginata*, mientras que el perro es el huésped de *T. hydatigena* y de *T. ovis*.

La especialista indicó que la infección ocurre cuando se ingiere carne poco cocida del huésped intermediario conteniendo cisticercos vivos. El céstodo adulto puede sobrevivir durante varios años en el intestino del huésped definitivo, produciendo una gran cantidad de huevos.

Detección de huéspedes

“La transmisión de la teniasis/cisticercosis —dijo— se puede prevenir identificando y tratando a los huéspedes definitivos; no obstante, la teniasis humana es difícil de detectar, ya que generalmente es asintomática; los huevos se encuentran ocasionalmente en los estudios coproparasitológicos, y algunas veces se ven segmentos de *taenia* en las heces”.

En tal sentido, refirió que los huéspedes intermediarios se pueden detectar durante la inspección sanitaria de las canales en los rastros, así como por métodos inmunológicos. Estos últimos son básicos para realizar estudios epidemiológicos que permitan identificar las fuentes de trans-



misión; sin embargo, actualmente no se utiliza ninguna prueba inmunodiagnóstica en la rutina previa a la matanza, posiblemente debido a la presencia de reacciones cruzadas con antígenos de otros parásitos, y por la falta de sensibilidad de los métodos cuando se analiza ganado con infecciones naturales, aclaró.

La investigadora hizo hincapié en que el diagnóstico clínico de la cisticercosis en humanos no es concluyente, en virtud de la diversidad sintomatológica que presenta la enfermedad. Desde hace algunos años este problema se redujo con la tomografía computarizada, que es un método muy útil para el diagnóstico, pero el equipo generalmente sólo está disponible en hospitales grandes.

Afirmo que los métodos inmunológicos pueden emplearse rutinariamente en el laboratorio. "En el IIB —precisó— hemos estandarizado dos técnicas inmunodiagnósticas: la inmunoelectroforesis (IEF) y el ensayo inmunoenzimático (ELISA). La primera no proporciona resultados falsos positivos, pero sólo detecta anticuerpos en el 50 por ciento de los enfermos. La ventaja principal de este método es que se identifican diversos antígenos, lo que permite la caracterización de la respuesta inmune en enfermos con neurocisticercosis", aseveró.

Con base en lo anterior, añadió, se han demostrado hasta 8 antígenos con distintas movilidades electroforéticas en el extracto crudo de cisticercos. Uno de estos antígenos, el B reacciona con el 84 por ciento de los sueros de enfermos con neurocisticercosis, con el 91 por ciento de los ratones hiperinmunizados y con cerdos multiparasitados.

Cabe apuntar que el antígeno B fue purificado y se utilizó para el método ELISA, cuya alta sensibilidad "ha permitido detectar anticuerpos anticisticercos en el 80 por ciento de los sueros y en el 90 por ciento de los líquidos cefalorraquídeos de los enfermos con neurocisticercosis, sin encontrarse resultados falsos positivos. Además, mediante el citado procedimiento se han obtenido buenos resultados empleando un extracto de crudo de cisticercos", reveló.

Epidemiología

La doctora Flisser advirtió que al no haber todavía métodos de detección de cisticercos previos a la matanza la frecuencia de esta parasitosis se obtiene en los rastros. Los valores oficiales de cisticercosis porcina en México, durante el periodo 1980-81, fueron de 1.5 por ciento con un rango de 0 a 10 por ciento. Empero, señaló, estos datos pueden no reflejar la prevalencia real de la cisticercosis en el país, ya que no todos los cerdos llegan a los rastros oficiales y, además, no se realiza inspección sanitaria en todos los rastros.

Con relación a la cisticercosis humana indicó que la frecuencia se conoce principalmente por las necropsias: en los últimos 40 años, el promedio en adultos ha sido del 1.9 por ciento con un rango de 0.8 a 3.6 por ciento. Sin embargo, expuso que en los hospitales la población de enfermos se selecciona con base en políticas institucionales, por lo que estudios realizados en población abierta proporcionarían información más certera.

"Los estudios epidemiológicos realizados —dijo— sugieren que se deben considerar otros factores de riesgo di-

- Para el control de la teniasis/cisticercosis es necesario detectar y controlar a los huéspedes intermediarios



ferentes a los aceptados comúnmente (hábitos alimenticios y estado socioeconómico)".

Posiblemente, estimó, el contacto cercano con un individuo teniásico o la participación del medio ambiente en la transmisión de huevos de *taenia* podrían explicar la distribución de cisticercosis. En países como México, en los que es frecuente el fecalismo al aire libre, los huevos de *taenia* se pueden dispersar por el polvo, el viento u otros elementos, como las moscas que se posan sobre las heces contaminadas.

Estudios inmunológicos

Con respecto a la importancia del conocimiento de la respuesta inmune a los cisticercos, la investigadora expuso que la presencia de anticuerpos anticisticercos es la base de los métodos de inmunodiagnóstico: la identificación de elementos protectores de la respuesta inmune permite la evaluación y estandarización de vacunas. La interacción de los diversos mecanismos de la respuesta inmune del huésped y aquellos utilizados por el parásito para sobrevivir definirán el desenlace de la parasitosis, puntualizó.

(pasa a la página 27)

La crónica en la Nueva España

- Desde sus orígenes la literatura mexicana fue el fruto del mestizaje cultural
- Los cronistas coloniales reflejan el conflicto mental de las élites indígenas

Durante mucho tiempo se pensó que en la época colonial no había existido una gran producción literaria, pero investigaciones posteriores han demostrado la existencia de un cúmulo de obras narrativas que suplen la carencia de teatro y poesía que se dio en ese periodo.

La crónica desde siempre ha sido motivo de controversia, pues participa igualmente de historia y literatura. En el mejor de los casos se le consideró como un elemento más dentro de la literatura mexicana, pero sin mayor significación propia, al menos en el siglo XVI.

La mayor parte de las crónicas coloniales son producto de la actividad del clero, mencionó el escritor José Joaquín Blanco durante su conferencia *La crónica en la Nueva España* (siglo XVI), dentro del ciclo sobre literatura mexicana organizado por el Instituto de Investigaciones Filológicas y su Centro de Estudios Literarios, mismo que se está realizando en el Auditorio Mario de la Cueva.

Este género narrativo, continuó, se desarrolla a partir de las *Cartas de Relación* escritas por Hernán Cortés; desde entonces, los frailes se abocaron a la tarea de describir al mundo indígena en el papel.

La actitud de los miembros del clero es difícil de comprender aún ahora, pues existen textos de Torquemada o de Sahagún de aguda crítica a la monarquía que no podían publicarse; los frailes escribían un tipo de literatura conventual clandestina.

Lo anterior podría explicarse a partir de su visión triunfal del Cristianismo, que les hace sentirse cosmopolitas, dejando a un lado su nacionalidad española. Por tal motivo, no guardan prejuicios contra los indios.

Esta situación, señaló el ponente, hizo posible un intercambio cultural que dio por resultado numerosas crónicas supuestamente fidedignas, basadas en los testimonios de los indígenas.

Mas los datos obtenidos de estos indígenas no pueden revelar totalmente el pasado y los mitos de los conquistados, pues los únicos que tenían acceso a esa información eran las castas ilustradas, mismas que desaparecieron casi por completo durante la lucha.

Cronistas indígenas

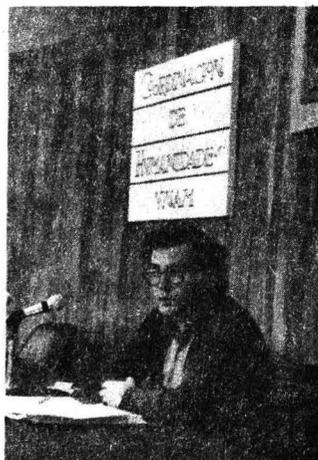
Por lo tanto, la historia de estos pueblos se hizo mitología, pues cada uno reconstruyó su propia visión; tal es el caso de los llamados "cronistas indígenas" que, siendo mestizos, trataron de aprovechar los privilegios que la Corona concedía a los descendientes de la nobleza nativa. Ese fue el caso de Fernando Alvarado Tezozómoc, Francisco Domingo de San Antón Muñón Chimalpain Cuahtlehuantzin y Fernando de Alva Ixtlixóchtli.

De todos ellos, el más cercano a la cultura de sus mayores es Alvarado Tezozómoc, quien en su *Crónica mexicana*, escrita en un castellano torpe, trata de narrar la historia de su pueblo, pero siempre con el temor de que se considerara poco cristiano. Su literatura podría considerarse fantástica, pues todo parece mitología; más que la historia de su pueblo, presenta el conflicto mental de las élites indígenas en el primer siglo de la Colonia.

Por su parte, Chimalpain presenta la visión de un indígena cristianizado que trata de defender a sus familiares y gozar de los privilegios que se otorgaban a los descendientes de la nobleza indígena. Partiendo del material al que tuvo acceso durante su estancia en la ermita de San Antón, protegida por los señores de Muñón, intenta defender sus supuestos derechos. Asimismo, pretende unir las explicaciones teológica e indígena para de esa forma establecer alguna relación entre Europa y su natal Chalco.

El más paradigmático de estos cronistas es Ixtlixóchtli, quien pretende gozar de los beneficios que los descendientes de los nobles indígenas tenían; para esto, convierte a Tezcoco en un imperio y lo trata de integrar a la ecúmene cristiana.

(pasa a la página 30)



Escritor José Joaquín Blanco.



autor y autor de un
zucualco, donde
por era vecino, y
el presidente y me
fu en posta a
elegir quienes hab
precandidatos para
sistema perpetuo,
que hubo muchos
en elegir los que l
porque unos vez
viviesen sus am

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

La Dirección General de Actividades Socioculturales, a través de la Subdirección de Prestaciones Económico-Sociales, invita a los alumnos, pasantes y titulados a conocer las oportunidades que la **Bolsa Universitaria de Trabajo** les ofrece.

AREA: BELLAS ARTES

LICENCIADO EN ACTIVIDADES ESTETICAS

OFERTA 1351. Características: Profesor de actividades estéticas. Sueldo: \$50,190.00 pasantes. \$54,050.00 titulados. Requisitos: Pasante o titulado. Horario vespertino.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA 1356. Características: Analista de sistema administrativo. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$150,000.00 a \$180,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

ECONOMIA

OFERTA 1349. Características: Jefatura de departamento de mercadotecnia. Experiencia: tres años en la elaboración de estudios de mercado, evaluación y análisis de costos. Sueldo: \$232,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

AREA: FISICO-MATEMATICA

ACTUARIO

OFERTA 1345. Características: En el área de actuaría. Conocimientos en microcomputadora. Sueldo: ... \$170,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

OFERTA 1348. Características: Analista. Experiencia en organización, capacidad para trabajar en grupos. Sueldo: \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA 1358. Características:

Analista de modelos simes. Experiencia en manejo de sistemas de cómputo, evaluación de proyectos de inversión. Sueldo: \$280,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

INGENIERIA

OFERTA 1375. Características: Control de inventario. Experiencia: un año en control de inventarios. Sueldo: \$200,000.00 a \$250,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

INGENIERO CIVIL

OFERTA 1357. Características: Profesor de física. Experiencia en docencia. \$1,800.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Dieciséis horas semanales. Ambos sexos.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA 1341. Características: Gerente de compras. Experiencia: cinco años en el puesto y en el área metal-mecánica. Sueldo: ... \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

OFERTA 1342. Características: Gerente de ingeniería. Experiencia: cinco años en diseño de troqueles y mantenimiento de máquinas y herramientas. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

OFERTA 1346. Características: Ingeniero electricista. Conocimientos en instalaciones eléctricas, construcción de tableros eléctricos. Sueldo: \$130,000.00 a ... \$200,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA 1359. Características: Analista. Experiencia: dos años en instalación y mantenimiento de equipos de fuerza, plantas de corriente directa y alterna. Sueldo: \$195,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae. Una fotografía.

OFERTA 1360. Características: Ingeniero en la gerencia de transmisión. Experiencia: un año en transmisión, conocimientos de telefonía, conmutación y transmisión digital y analógica. Sueldo: \$240,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos. Una fotografía. Currículum vitae.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS BIBLIOTECOLOGIA

OFERTA 1362. Características: Jefe de oficina. Experiencia: un año en administración de bibliotecas. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

LICENCIADO EN HISTORIA

OFERTA 1350. Características: Profesor de historia. Sueldo: ... \$165,625.00 pasante. \$179,850.00 titulado. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 1371. Características: Catedráticos investigadores. Estudios del movimiento obrero de México y del poder ejecutivo o presidencialismo en México. Sueldo: ... \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Posgrado o doctorado. Horario convencional. Ambos sexos. Currículum vitae.

LENGUA Y LITERATURA HISPANICAS

OFERTA 1353. Características: Profesor de literatura universal. Sueldo: \$70,266.00 pasante. \$75,670.00 titulado. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

LICENCIADO EN PEDAGOGIA

OFERTA 1363. Características: Analista. Experiencia en el área de análisis, evaluación y planes, programas de estudio. Sueldo: ... \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil (para todos los casos). Estudiantes: historial académico. Pasantes: carta de pasante. Titulados: copia del título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las Oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente a CONACyT), teléfono 655-13-44, extensión 7617.



Radio Universidad
Nacional Autónoma
de México

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

Viernes 29

7:00 h. **Himno Nacional y rúbrica:**
8:30 h. Antonio Vivaldi: **Concierto para violín y orquesta en Mi bemol mayor, Op. 8, No. 5 "Tempestad en el Mar"**.

9:30 h. **Concierto matutino:** Josef Haydn: **Sinfonía No. 45 en Fa sostenido menor "Los adioses"**. Carl Maria Von Weber: **Concierto para clarinete y orquesta No. 2 en Mi bemol mayor, Op. 74**. Ernst Von Dohnanyi: **Variaciones sobre un tema infantil, Op. 25, para piano y orquesta**. Alfredo Casella: **"Paganiniana", suite sinfónica**.

11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, por Tomás Mojarro.

14:00 h. **Notas sobre notas**, por Juan Helguera.

15:50 h. **Presencia cultural**.

16:00 h. **Concierto vespertino:** Nicolai Rimsky Korsakov: **"La gran Pascua rusa"**, obertura sobre temas litúrgicos, Op. 36. Samuel Barber: **Concierto para piano y or-**



questa, Op. 38. Charles Ives: **Sinfonía No. 4**.

18:15 h. **Francés por radio**, lección 16.

18:30 h. **Alemán para principiantes**, lección 22, serie I.

18:45 h. **El italiano a través de sus canciones**, lección 21.

20:30 h. **Concierto diferido de la OFUNAM: Quinto de la tercera temporada 1986**.

22:45 h. **Concierto nocturno:** Henri Vieuxtemps: **Concierto para violín y orquesta No. 2 en Fa sostenido menor, Op. 19**. Alexander Scriabin: **"Prometeo. El poema de fuego"**, Op. 60. Julián Carrillo: **Primer concierto en cuartos de tono para violín y orquesta**. John Field: **"Nocturnos para piano" Nos. 1, 2, 9, 4, 12 y 6**. Fernando Sor: **Estudios para guitarra (I)**.

Sábado 30

7:07 h. Knudage Riisager: **"Primavera"**, obertura de concierto, Op. 31. Josef Haydn: **Sinfonía No. 93 en Re mayor**. Louis Spohr: **"Concertante" para arpa, violín y orquesta en Sol mayor**.

8:55 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, por el Departamento de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

10:00 h. **Concierto matutino:** Wolfgang Amadeus Mozart: **Doce danzas alemanas, K. 586**. Darius Milhaud: **"Proteo"**, suite sinfónica No. 2. Joaquín Rodrigo: **"A la busca del más allá"**. Roy Harris: **Sinfonía No. 3**.

12:00 h. **Universo musical**, por la Discoteca de Radio UNAM.

15:30 h. Sergei Prokofiev: **"La Cenicienta"**, suite de ballet.

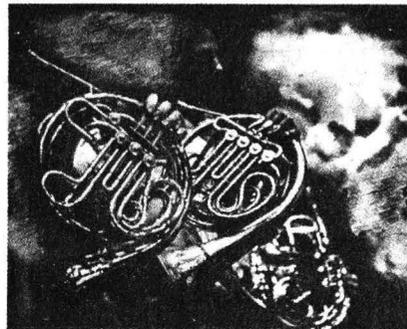
18:15 h. **Francés por radio**, lección 16.

18:30 h. **Alemán para principiantes**, lección 22, serie I.

18:45 h. **El italiano a través de sus canciones**, lección 21.

22:15 h. **Alexander Borodin:** **"Danzas polovetsianas de 'El príncipe Igor'"**. Ottotino Respighi: **"Los pinos de Roma"**, poema sinfónico. Ludwig van Beethoven: **Sinfonía No. 9 en Re menor, Op. 125 "Coral"**. Grabaciones de pianistas del pasado 1 y 2.

1:00 h. **Fin de labores**.



Domingo 31

7:07 h. Wolfgang Amadeus Mozart: **Sinfonía No. 25 en Sol menor, K. 183**. Franz Liszt: **Concierto para piano No. 1 en Mi bemol**. Charles Ives: **Variaciones sobre el himno "América"**. Josef Vejdovsky: **Cuatro sonatas para dos trompetas y orquesta**. Johann Sebastian Bach: **Concierto para clavicémbalo y dos flautas en Fa mayor, BWV 1057**. Johann Christian Cannabich: **Sinfonía No. 5 en Si bemol mayor**.

11:00 h. **El domingo en el Chopó:** **Música afroantillana con el Grupo Afrorumba**.

14:00 h. **Cien años de tango**, por la Peña Los Muchachos de Antes.

17:00 h. **Lírica internacional:** **La canción rusa**.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM: Fausto**, en cinco actos, de Charles Gounod.

23:00 h. **Variaciones sobre un tema de Hindemith para orquesta**. Rodolfo Halffter: **"Tripartita" para orquesta**. Carl Reinecke: **Concierto para flauta y orquesta en Re mayor, Op. 283**. **Obras para guitarra de Bach, Scarlatti, Debussy y Tomasi**. **Música para metales de la corte de Jacobo I de Inglaterra, parte II**.

Programa de Radio UNAM

ENTRE COMILLAS

Bajo la producción de Radio UNAM se transmite, por sus dos frecuencias (860 kHz en AM y 96.1 MHz en FM), el programa **Entre comillas**, todos los martes a las 21:00 h, en el cual se abordan temas de actualidad.

Para apoyar sus actividades

La DGADyR cuenta con equipo de computación

Con el objeto de auxiliar a la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas en el control y procesamiento de programas técnicos-deportivos y recreativos, la Dirección General de Cómputo para la Administración Central de esta Casa de Estudios le designó en calidad de préstamo una microcomputadora PRIN-TAFORM con capacidad de 512 kb's de memoria RAM y un disco duro de 10 Megabytes, luego de reconocer las necesidades en informática y computación de la dependencia.

Encomendada a la Coordinación de Informática de la DGADyR, a cargo del arquitecto Ricardo Márquez Orozco, el equipo de computación apoyará en la elaboración de los listados de participantes en el deporte y la recreación universitarios; estadísticas, récords y controles de programas deportivos.

El arquitecto Márquez mencionó que igualmente servirá para controlar las estadísticas de los programas grupales de Recreación y Educación y Prácticas para la Salud, en el procesamiento de datos emanados de los exámenes de Evaluación Funcional de Medicina Deportiva y Bioestadísticas; asistencia en el procesamiento de palabras, terminologías y conceptos para los aspectos técnicos, normativos y de investigación.

Asimismo, la microcomputadora permitirá establecer el procesamiento de textos y palabras y llevar un archivo electrónico; se pretende también establecer contacto directo con las diversas agencias informativas de noticias y otros medios de comunicación. ■

Por parte de la Dirección General de Servicios Auxiliares

Donación de una ambulancia a la DGADyR

Con el propósito de auxiliar al deportista universitario en cuanto a la atención médica de emergencia, la Dirección General de Servicios Auxiliares donó en días pasados una ambulancia a la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

El vehículo estará al cuidado del personal especializado de la Dirección General de Servicios Médicos y de expertos conductores que designará la DGSA, a efecto de prestar servicio a partir de septiembre 13, fecha en que dé comienzo la Temporada 1986 de Fútbol Americano de Liga Mayor Estudiantil.

Recibieron la ambulancia los entrenadores de las cinco Organizaciones de Liga Mayor de Fútbol Americano de la UNAM, en nombre de todos los deportistas universitarios, y estará a cargo de la Subdirección de Medicina del Deporte y Actividad Física de la DGADyR. ■

28 de agosto de 1986

DEPORTE UNIVERSITARIO



Alejandro Aguilar, José Antonio Garza Mortón, Lupita Patiño, Omar Bustani.

Los aspirantes a Cinta Negra Fernando Alvarez Domínguez, del CCH Sur; Sergio Rangel Cruz, de la Facultad de Medicina; Juan Alvarez Pérez, del Plantel 6 de la ENP; Roberto Valverde Pizano, de la Facultad de Psicología, y Moisés López Martínez, José Luis Rodríguez Ducoing y Francisco Ruz Sosa, de la Facultad de Ingeniería, presentaron exámenes el pasado fin de semana en el gimnasio de Tae Kwon Do de la Ciudad Universitaria, ante los sinodales Jesús Banderas y José Sámano, reconocidos por la Federación Mundial de la especialidad. Los exámenes se realizaron en siete fases y tuvieron una duración de tres horas con treinta minutos, ya que se aplican conocimientos adquiridos durante más de cuatro años de ejercicio constante para alcanzar la Cinta Negra. **Los arqueros universitarios** Adolfo González Jiménez y Omar Bustani se colocaron en el primero y segundo lugares del Campeonato Nacional de Tiro con Arco celebrado en las instalaciones del CDOM, donde también la tiradora puma Guadalupe Patiño se situó en el primer lugar de la categoría "A" y en el tercer lugar general del nacional; por su parte, Alejandro Aguilar, también de la UNAM, obtuvo el segundo lugar en la clasificación "A". **En juegos de preparación**, la escuadra Universidad Azul Osos de la ENEP Acatlán derrotó ampliamente al representante de la Universidad de las Américas de Puebla por 60 a 6 en el campo de Cholula, el fin de semana pasado; entre los universitarios destacaron Aníbal Rivera, Ernesto Giombini, Francisco Velázquez, Antonio Rivera y Francisco Carvajal. Por su parte, la escuadra Universidad Blanco Guerreros Aztecas venció 13-12 a los Toros Salvajes de Chapingo, en el campo de Texcoco, donde sobresalieron Ricardo Terán, Héctor Sevilla, Felipe Alvarez y Guillermo Fonseca. Los próximos juegos de preparación de las dos escuadras universitarias serán: el viernes 29 de agosto, a las 19:30 h, los Osos con la escuadra de Tigres de la Universidad Autónoma de Nuevo León, equipo que ha derrotado en dos ocasiones a la selección puma; el encuentro se celebrará en Monterrey. El sábado 30, en Toluca, los Guerreros Aztecas se enfrentarán con los Potros Salvajes de la Universidad Autónoma del Estado de México, equipo comandado por el ex-puma Leonardo Lino. ■

Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de..... \$131,356.00, para el área de Análisis, diseño y desarrollo de sistemas, de acuerdo a la siguiente

BASE:

- Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura en el área de matemáticas o tener una preparación equivalente.
- De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el H. Consejo Asesor determinó que los aspirantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Demostración práctica sobre análisis, diseño y desarrollo de sistemas administrativos y de información, lenguajes de programación y bases de datos.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad Administrativa de la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, ubicada en Matías Romero No. 1220, colonia Del Valle, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les informará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que se practicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico titular "B" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$207,580.00, en el área de Marco conceptual, diseño y desarrollo de sistemas de información, de acuerdo a la siguiente

BASE:

- Tener grado de maestro en el área de investigación de operación o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el H. Consejo Asesor determinó que los aspirantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Demostración práctica sobre planeación, análisis, diseño y desarrollo de sistemas administrativos y de información, así como estadística e investigación de operaciones.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad Administrativa de la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, ubicada en Matías Romero No. 1220, colonia Del Valle, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les informará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que se practicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, DF, 28 de agosto de 1986.

LA DIRECTORA
Actuaria Margarita Chávez Bautista.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$142,508.00, para trabajar en esta dependencia, en el área de Bibliotecología, especialmente en adquisiciones y procesos técnicos de material bibliográfico especializado en oceanografía y limnología, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener el grado de licenciado o preparación equivalente.

2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

Además deberán presentar un examen teórico-práctico sobre estrategias de adquisición, así como la aplicación de procesos técnicos al material bibliográfico especializado.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de este instituto, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 28 de agosto de 1986.

EL DIRECTOR

Doctor Agustín Ayala-Castañares.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **investigador asociado "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$197,044.00, en el área de Teoría del clima y predicción, en particular sobre fenómenos de convección en niebla, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto ahí se darán a conocer los resultados.

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al

77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **investigador asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$216,284.00, en el área de Física de nubes, en particular sobre modelos dinámicos y análisis de observaciones de radar aplicadas a nubes convectivas, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto ahí se darán a conocer los resultados.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 28 de agosto de 1986.

EL DIRECTOR

Doctor Julián Adem.

Coordinación de la Investigación Científica

La Coordinación de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **técnico académico asociado "B" de tiempo completo**, en el Programa Universitario de Energía, dependiente de esta Coordinación, con sueldo mensual de \$167,872.00, en el área de Modelación computacional de sistemas energéticos, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.

2. Haber colaborado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Aprobar conocimientos y experiencia a nivel profesional en los lenguajes de programación Dynamo y C.
- b) Presentar un proyecto de conversión de sistemas ante cambios de visiones de sistemas operativos.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto ahí se darán a conocer los resultados.

*

La Coordinación de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, en el Programa Universitario de Energía, dependiente de esta Coordinación, con sueldo mensual de \$181,776.00, en el área de Modelación computacional de sistemas energéticos, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Comprobar conocimientos en probabilidad y estadística y experiencia previa en técnicas y bases de datos o someterse a las pruebas correspondientes.
- b) Presentar un proyecto de estructuración, acceso y recuperación de datos en algún subsector del sector energético.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta

dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 28 de agosto de 1986.

EL COORDINADOR DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Doctor Arcadio Poveda.

Colegio de Ciencias y Humanidades

(Planteles Naucalpan, Oriente y Sur)

La Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades y las direcciones de los planteles Naucalpan, Oriente y Sur de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, con base en los acuerdos del Consejo del Colegio del 9 de febrero de 1972, del 13 de septiembre de 1979 y del 23 de noviembre de 1982, y con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico vigente, convocan a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto para ocupar las plazas de profesor definitivo de asignatura categoría "A" que a continuación se enlistan:

1. **PARA EL PLANTEL NAUCALPAN**
AREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Biología I a III y Método Experimental 1 Plaza
2. **PARA EL PLANTEL ORIENTE**
AREA DE MATEMATICAS
Matemáticas I a VI 1 Plaza
AREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Física II y III 1 Plaza
AREA DE TALLERES
Ciencias de la Comunicación I y II 1 Plaza
3. **PARA EL PLANTEL SUR**
AREA DE MATEMATICAS
Estadística I y II 1 Plaza

Para efectos de evaluación de los aspirantes, y con fundamento en los artículos 82 y 87 del Estatuto del Personal Académico, el Consejo del Colegio, a petición de las comisiones dictaminadoras respectivas, podrá integrar los jurados calificadores que sean necesarios. Dichos jurados se integrarán por igual número de profesores de facultades y escuelas de la UNAM y del Colegio de Ciencias y Humanidades, preferentemente definitivos en el área en la materia de que se trata.

De conformidad con las disposiciones estatutarias vigentes, el Consejo del Colegio ha determinado que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Examen de conocimientos. La Comisión Dictaminadora respectiva, o en su caso el jurado calificador, evaluará los conocimientos de los aspirantes, tomando como base los programas vigentes en la materia que se aspire a impartir. Será requisito indispensable aprobar este examen para continuar las pruebas subsecuentes.
- b) Examen metodológico. Este consistirá en una prueba que demuestre en el aspirante el dominio del método de la disciplina por la que concursa.
- c) Prueba didáctica. Consiste en la exposición de una unidad temática del programa en la materia por la que se concursa, frente a un grupo integrado al azar, al cual se agregarán los integrantes de la Comisión Dictaminadora a los del jurado calificador respectivo. Esta prueba deberá llevarse a cabo sobre la base de los protocolos aprobados.

El peso que deberá tener cada una de las pruebas será el siguiente:

Examen de conocimientos:	50%
Examen metodológico:	20%
Prueba didáctica:	30%

Los concursantes que en los términos de esta Convocatoria se incorporen a la atención de grupos docentes deberán, en el lapso de un semestre lectivo, seguir y aprobar un curso de didáctica del área.

BASES:

Primera: Los concursantes deberán satisfacer los requisitos establecidos en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico, que a la letra dice: Para ser profesor de asignatura categoría "A" se requiere:

1. Tener grado superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

El requisito del grado podrá dispensarse, por acuerdo del Consejo Técnico, en los casos siguientes:

- a) En el ciclo de bachillerato cuando no concurren aspirantes que tengan grado y los que se presenten hayan aprobado los cursos correspondientes a una licenciatura en el área de la materia que se trate.
- b) En la enseñanza de lenguas vivas, de materias artísticas, de educación física, de adiestramiento y en las que sólo se imparten en carreras en que no haya más de quince graduados. En los supuestos a que se refiere este inciso los interesados deberán haber aprobado los cursos correspondientes a la especialidad de que se trate o demostrar, mediante los procedimientos que señale el consejo técnico respectivo, el co-

nocimiento de la materia que se vaya a impartir. Segunda: Para participar en este concurso los interesados deberán llenar la solicitud que les será proporcionada por la Secretaría Académica del plantel respectivo y entregarla en la misma con los documentos y copias que a continuación se señalan, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria:

- I. Currículum vitae, por duplicado
- II. Dos fotocopias y original del título, grados, diplomas y distinciones que se mencionan en el currículum. Cotejada la fidelidad de las copias los originales serán devueltos en el acto.
- III. Copias de trabajos, publicaciones o textos mencionados en el currículum.

Oportunamente se comunicará la admisión de las solicitudes y la fecha de iniciación de las pruebas. Los resultados serán dados a conocer públicamente.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 28 de agosto de 1986.

EL COORDINADOR

Dr. Darvelio Castaño Asmitia

EL DIRECTOR DEL PLANTEL NAUCALPAN

Mat. Agustín Gutiérrez Rentería

DIRECTOR DEL PLANTEL ORIENTE

Ing. Ricardo Bravo Caballero

Facultad de Medicina

(Programa de Superación del Personal Académico)

Consejo Técnico/División de Estudios Profesionales)

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 37, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, y que aspiren a ocupar **veinte plazas de profesor asignatura "B" definitivo**, en el Primer Nivel (1er. y 2o. años) del Programa de Medicina General Integral, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener un título superior al de bachiller en una li-

cenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.

2. Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la categoría "A", y haber cumplido satisfactoriamente sus labores académicas.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.
4. Demostrar aptitud para la docencia.

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina estableció los siguientes procedimientos y pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico:

- a) Crítica escrita del programa de estudios.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Formulación de un proyecto de investigación sobre el problema del área clínica, educativa o de salud pública.

Para participar en este concurso los interesados solicitarán su inscripción por escrito en la Secretaría General de la Facultad de Medicina, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae, siguiendo el formato que se les entregará.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de documentos que acrediten que tienen los estudios, títulos requeridos y de la experiencia docente o de investigación, de acuerdo lo señalado en los puntos 2 y 4 de las bases, así como los trabajos y publicaciones, en su caso.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Cubiertos los trámites de inscripción al concurso entregarán dentro de los 30 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria los siguientes documentos:

1. Crítica escrita del programa que se señala.
2. Exposición escrita de un tema del programa.
3. Proyecto de investigación especificado.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se les darán a conocer los resultados del concurso.

*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente

Convocatoria, y que aspiren a ocupar veinte plazas de profesor de asignatura "A" definitivo, en el Primer Nivel (1er. y 2o. años) del Programa de Medicina General Integral, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina estableció los siguientes procedimientos y pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico:

- a) Crítica escrita del programa de estudios.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Formulación de un proyecto de investigación sobre el problema del área clínica, educativa o de salud pública.

Para participar en este concurso los interesados solicitarán su inscripción por escrito en la Secretaría General de la Facultad de Medicina, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae, siguiendo el formato que se les entregará.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de documentos que acrediten que tienen los estudios, títulos requeridos y de la experiencia docente, de acuerdo a lo señalado en el punto 2 de las bases, así como los trabajos y publicaciones en su caso.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Cubiertos los trámites de inscripción al concurso, entregarán dentro de los 30 días hábiles, contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, los siguientes documentos:

1. Crítica escrita del programa que se señala.
2. Exposición escrita de un tema del programa.
3. Proyecto de investigación especificado.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se les darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 28 de agosto de 1986.

EL DIRECTOR
Doctor Fernando Cano Valle.

Todo el año

CURSOS PERMANENTES

Estudiante, maestro, trabajador, inscríbete en los cursos de iniciación artística de la Universidad.

Seminarios de Danza del Taller Coreográfico UNAM.



Radio

CURSO: LA TESIS PROFESIONAL

Este viernes 29 de agosto, de 19:00 a 19:15 h, por RadioUNAM, escucha este curso que impartirá el licenciado Gustavo de la Vega Shiota. La conducción del programa estará a cargo de la licenciada Alejandra Martínez Cranss.

Ciclo: 90 años de cine en México: El cine de Juan Bustillo Oro.

El misterio del rostro pálido

(1935) Jueves 28

Huapango (1937) Viernes 29

Mil estudiantes y una muchacha (1941)

Sábado 30 y domingo 31

Funciones 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Sala Cinematográfica Fósforo San (Ildefonso No. 43, Centro). Boletos \$100.00.

90 años de cine en México.

Periodo comprendido entre 1960 y 1986

Por el escritor Tomás Pérez Turrent.

Jueves 28 de agosto 11:00 h.

Salón 202 Filmoteca de la UNAM (San Ildefonso 43, Centro).

Museo Universitario del Chopo

ACTIVIDADES CULTURALES

Música

Ciclo Afroantillano en el Chopo, hoy a las 19:00 h.

Exposiciones

La exposición **Caravanas y cartografías**, acrílicos y yesos, de Elvira Fernández, será inaugurada el martes 2 de septiembre, a las 19:30 h.

Qué somos, de dónde venimos, a dónde vamos, de Carlos Jurado; México, México, México, del fotógrafo suizo Adriano Heitman, y **Reunión de familia**, de Manuel Felguérez, continuarán hasta octubre; de miércoles a domingos de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

Teatro

Por mí, por mi casa y por lo que me espera, de María Eugenia de la Vega, sábado 30 y domingo 31, 19:30 y 19:00 h, respectivamente.

IB/Sociedad Botánica de México.AC

VII ENCUENTRO DE PINTURA INFANTIL

El Jardín Botánico de la UNAM y la Sociedad Botánica de México AC invitan a los niños entre 5 y 12 años al **VII Encuentro de Pintura Infantil**, el cual se llevará a cabo el día 30 de agosto en el "arboretum" del Jardín Botánico Exterior, en conmemoración del Día del Arbol.

Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 550-50 57 y 548-97-85. Departamento de Difusión y Educación. Costo del material individual: \$500.00.

Cupo limitado.

Poesía, música y teatro

CON LA MIRADA EN AMERICA

Olga Morris participará en este ciclo mañana, viernes 29, a las 12:00 y 17:00 h, en el auditorio de la Facultad de Ciencias.

Organizan Actividades Culturales Ciencias y la Dirección General de Actividades Socioculturales.

CONFERENCIAS EN LA ENAP

Reflexiones pedagógico-plásticas sobre los desnudos de Pedro Patiño Ixtolinque, por el maestro Oswaldo Reyes Herrera, jueves 28 de agosto.

Las teorías y la práctica en las academias, por el maestro Anhele Hernández, jueves 4 de septiembre.

La galería de la Academia de San Carlos está ubicada en Academia 22, Centro.

Centro de Enseñanza para Extranjeros

QUINTETO SILVESTRE REVUELTAS (metales)

El jueves 11 de septiembre, a las 18:00 h, en el Auditorio José Vasconcelos del CEE, sito en avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología), tendrá lugar este concierto.

Entrada gratuita.

TEORIA DEL ARTE

El Centro de Enseñanza para Extranjeros invita al curso de actualización académica, con valor a currículum, **Teoría del arte**, que será impartido por la licenciada Blanca M. González Rosas.

Duración: 20 h (septiembre 2 a octubre 7).

Horario: martes y jueves de 16:40 a 18:30 h.

Requisitos: tener grado de licenciatura.

Inscripción: hasta el 30 de agosto de 10:00 a 14:00 h, en la Asesoría de Arte.

Costo. \$30,000.00 (incluye material).

Informes: licenciada Esperanza Garrido, al teléfono 550-52-15, extensiones 3045 o 3046.

CONCIERTO MUSICAL

Asimismo, invita al Concierto Musical con el **Octeto vocal Juan D'Tercero**.

El jueves 4 de septiembre a las 13:00 h, en el Auditorio José Vasconcelos del CEE.

Entrada libre

Cursos

**REENCUENTRO CON LA
UNIVERSIDAD. CURSO DE
COMPLEMENTACION
ACADEMICA**

La UNAM te invita a participar de los Cursos de Complementación Académica que tienen como propósito enriquecer la formación profesional y ampliar la cultura general de los titulados de la UNAM e instituciones incorporadas a la misma.

Existen más de 90 paquetes, formados de 4 a 10 materias, dependiendo del curso.

El paquete elegido se cursará en carreras diferentes a las de procedencia, y en un periodo máximo de tres años, de acuerdo con los calendarios y horarios de cada facultad o escuela.

Las inscripciones se efectuarán durante los meses de agosto, septiembre y octubre. El único requisito es presentar copia del título.

Costo total del curso: \$30,000.00

Se otorgará diploma.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", 4o. piso; teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

**INTRODUCCION A NUESTRA
MUSICA**

(DE LA MUSICA DE SALON A LA
SALA DE CONCIERTO)

Este curso será impartido por el profesor José Luis Rogelio Arévalo, todos los sábados de septiembre, de 11:00 a 13:00 h.

Lugar: Audiorama del viejo Bosque de Chapultepec.

Informes e inscripciones en la Coordinación del Bosque y módulos de información ubicados en el interior del bosque.

Se otorgará constancia.

**PREVENCION Y COMBATE DE
SINIESTROS**

Este curso continuará el 30 de agosto, 6 y 13 de septiembre, impartido por el mayor Enrique Juárez

González, capitán 1° Santos Cervantes Pérez y el teniente Enrique Corona Patiño.

Asiste de 8:00 a 10:00 h, Aula de la Estación de Bomberos de la UNAM, Circuito Exterior a un costado del Estadio Olímpico de CU.

Informes: Dirección General de Extensión Académica; teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a la 7484.

**GERIATRIA: ATENCION AL
ANCIANO**



Este curso será impartido por las maestras Teresita Salamanca y Carlota Villavicencio y el doctor Jacobo Saleme, del 2 al 5 de septiembre.

Asiste de 10:00 a 12:00 h al antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro.

Entrada libre.

TECNICAS DE ESTUDIO

La psicóloga Elsa Cruz-Prieto impartirá este curso del 8 al 12 de septiembre, de 10:00 a 12:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Informes e inscripciones al teléfono 522-40-19, extensiones 233 y 234.

Cupo limitado.

Ciclo de conferencias

LOS PARADIGMAS HISTORICOS

Esta conferencia se llevará a cabo el 28 de agosto, a las 17:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

El tema y ponente de dicha conferencia es **SUGERENCIAS PARA EL**

**ESTUDIO DE LA HISTORIA DE LAS
REVOLUCIONES**, por el doctor Adolfo Gilly.

**EL BOSQUE AYER, HOY Y...
¿MAÑANA?**

Este ciclo inicia el 6 de septiembre con el tema: **Chapultepec, Cerro de los Chapulines; los antiguos moradores**, de 11:00 a 13:00 h, en la Casa Colorada del Bosque de Chapultepec, 1a sección. Entrada gratuita.

LOS JUEVES ECONOMIA

LA EMPRESA PUBLICA EN LA ENCRUCIJADA NACIONAL es el tema de la última conferencia que será sustentada por el licenciado José Ayala, este jueves, 28 de agosto, a las 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, entrada libre.

EL BOSQUE Y LA ECOLOGIA

La primera conferencia será sustentada por el doctor Manuel Ramírez con el tema **Los jardines zoológicos en el México prehispánico**.

Sábado 6 de septiembre, de 11:00 a 13:00 h, en las instalaciones del Jardín Botánico del Bosque de Chapultepec, 1a. Sección. Entrada libre.

Visita guiada

**VISITA GUIADA AL CENTRO DEL
PAIS "BARROCO"**

La visita guiada a Querétaro el domingo 31 de agosto, a las 8:00 h, estará a cargo de la Arq. Iliana Godoy Patiño.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Extensión Académica.

Exposición

WALDO, ARTE ACA

Asiste el 28 y 29 de agosto, de 9:00 a 15:00 h, en la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Sociales, Torre II de Humanidades, 6o. Piso, CU. Entrada libre.

Mesas redondas

PSICOANÁLISIS Y SOCIEDAD

Diferentes corrientes teóricas del psicoanálisis es el tema de la mesa redonda en la cual participarán Néstor Braunstein, Nelson Minello, Armando Suárez y Gerardo Pacheco.

Asiste el 4 de septiembre, de 18:00 a 20:00 h al Auditorio de la Unión de Universidades de América Latina, norponiente del Estadio Olímpico.

Entrada libre.

LAS FRONTERAS ENTRE LA CIENCIA Y LA FICCIÓN

La idea central de esta mesa es debatir acerca del alto desarrollo tecnológico alcanzado en la sociedad contemporánea, haciendo énfasis en que estos logros son en gran parte considerados ficción por la población ajena a estos temas.

En esta mesa redonda participarán los doctores Eugenio Martínez y José Negrete, y el ingeniero José de la Herrán

Asiste hoy, 28 de agosto de 18:00 a 20:00 h, a la Cafetería Gandhi, Miguel Ángel de Quevedo No. 134, San Ángel.

Entrada libre.

Concurso

TORNEO RECREATIVO DE AJEDREZ



La Dirección General de Extensión Académica y la Asociación de Ajedrez de la UNAM conmemoran un año de actividades académico-deportivas en el Pasillo del Centro

Cultural Universitario y brinda al aficionado la oportunidad de concursar en el torneo de ajedrez coordinado por los profesores Luis Miguel Floresvillar y José Adolfo Anguiano, los días 30 de agosto y 6 de septiembre de 10:00 a 14:00 h, en la sede citada.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica.

Se otorgará constancia a los tres primeros lugares.

Concurso de ensayo

LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DEL UNIVERSITARIO

Se convoca a todos los estudiantes universitarios menores de 25 años a participar en el concurso de ensayo **La responsabilidad social del universitario**, de acuerdo a las siguientes

Bases:

- Estudiantes de la UNAM menores de 25 años
- Los ensayos deberán ser inéditos con una extensión de 20 a 25 cuartillas
- Los trabajos se deben presentar en sobre cerrado y rotulado con los siguientes datos: Título del trabajo y seudónimo.
- Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección General de Extensión Académica.

(Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", 4o. piso)

El plazo de entrega vence el 31 de octubre

El jurado está integrado por los doctores Octavio Rascón Chávez, Miguel Acosta Romero, Carlos Martínez Assad, Roberto Moreno de los Arcos y José Sarukhán Kérmex

Premios: Primer lugar: \$500,000.00; segundo lugar: \$300,000.00; y tercero lugar: \$150,000.00; Colección de libros y publicación del trabajo.

Informes e inscripciones: Dirección General de Extensión Académica; Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", 4o. piso; teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a la 7484.

Del 2 al 5 de septiembre

PROGRAMACION DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

Martes 2

El miedo devora el alma, director: Fassbinder, en el auditorio A de la Facultad de Química, 12:00 y 17:00 h.

Las amargas lágrimas de Petra von Kant, director: Fassbinder, en los salones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia: 1101, 18:00 h, y de Educación Continua, 13:00 h.

Miércoles 3

Efigie, teatro monólogo, con el Grupo del Plantel Sur del CCH, en la Facultad de Química, 12:00 y 17:00 h.

Fanny y Alexander, director: Ingmar Bergman, en el Auditorio Javier Barrios Sierra de la Facultad de Ingeniería, 11:00 y 17:00 h.

Jueves 4

Confieso que he vivido, poesía y música, con Carlos Bracho y la Compañía Globo Rojo, en el Auditorio Julián Carrillo de Radio UNAM (Adolfo Prieto N° 133), 20:00 h.



La posada maldita, director: Alfred Hitchcock, en el auditorio del campo 1 de la ENEP Zaragoza, 12:00 y 17:00 h.

Viernes 5

Pásele, pásele joven, teatro de revista, con Alejandro Aguirre y Cecilia Madero, en la Facultad de Economía, 10:00 h.

Música mexicana y latinoamericana, con Viola Trigo, en la Facultad de Química, 18:00 h.

ENEP Aragón

Ciclo 87-1

MAESTRIA EN ECONOMIA FINANCIERA, ESPECIALIZACION EN CIENCIAS PENALES Y MAESTRIA EN DERECHO (CIENCIAS PENALES), Y PRERREQUISITOS Y MAESTRIA EN ENSEÑANZA SUPERIOR

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón informa las fechas para entrevistas, entrega de documentos, inscripciones y reinscripciones a estos cursos.

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan en los lugares y fechas que se indican:

I. Egresados de la UNAM

Recepción de documentos: del 1o, al 13 de octubre, en la Unidad Académica de esta escuela; el aspirante deberá entregar por duplicado la siguiente documentación:

- A) Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional, acta de examen profesional o carta de pasante.
- B) Copia fotostática del certificado de estudios que indique escala de calificaciones.
- C) Currículum vitae, actualizado.
- D) Acta de nacimiento.
- E) Constancia de ejercicio docente a nivel superior.
- F) Constancia de comprensión de un idioma extranjero entre los siguientes: inglés, francés, italiano o alemán, expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM, FES Cuautitlán o de la ENEP Aragón.
- G) Dos fotografías tamaño infantil.
- H) Carta de exposición de motivos para el ingreso.

II. Egresados de instituciones diferentes a la UNAM

Los aspirantes que procedan de instituciones que pertenecen al sistema educativo nacional (SEP-ANUIES) o aquellos con estudios realizados en instituciones no pertenecientes a ese sistema y con estudios en el extranjero, deberán:

- A) Acudir hasta el 29 de agosto a la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (Circuito Cultural, lado sur de la Sala Ne-

zahualcóyotl), a fin de presentar los documentos que comprueben que se cumplen los antecedentes o niveles académicos requeridos por el Reglamento General de Estudios de Posgrado:

1. Acta de nacimiento.
2. Certificado de estudios de secundaria (sólo para los aspirantes egresados de instituciones no pertenecientes al sistema educativo nacional (SEP-ANUIES) y con estudios en el extranjero).
3. Certificado de estudios de bachillerato.
4. Diploma de bachillerato (si es el caso).
5. Certificado de estudios de licenciatura.
6. Título de licenciatura.
7. Certificado de estudios de grado (si es el caso).
8. Grado académico (si es el caso).
9. Carta de exposición de motivos para el ingreso.
10. Dos fotografías tamaño infantil.

Los documentos de aspirantes con estudios en el extranjero deberán estar legalizados por el Ministerio de Educación, Ministerio de Relaciones Exteriores y consul de México en el país donde realizó sus estudios, exceptuando Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá, que presentarán legalizaciones de notario público y consul de México en el país respectivo, y Suiza que necesitan legalización del consul mexicano, así como del cantón donde se expida el documento; el Acta de nacimiento deberá estar legalizada por el consul mexicano en el país de origen.

- B) Presentar, del 2 al 17 de septiembre, ante la Unidad de Registro e Información de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado (antiguo edificio de la Facultad de Ciencias), original y dos copias (tamaño carta) de los documentos especificados en el inciso anterior, con la opinión que haya emitido la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

III. Entrevistas, inscripciones y reinscripciones

- A) Entrevistas del 9 al 12 de septiembre, en la Jefatura del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas (planta baja, Edificio de Gobierno).
- B) Inscripciones y reinscripciones del 20 al 24 de octubre en la Unidad Académica.
- C) Iniciación del semestre 87-1: 27 de octubre.

Para información adicional, comunicarse al teléfono 796-04-88, extensiones 160 y 119.

COLOQUIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, a través del Departamento de Ciencias Físico-Matemáticas, informa del **Primer coloquio sobre la problemática en la enseñanza de las matemáticas a nivel licenciatura.**

Dirigido:

A catedráticos de las carreras de Arquitectura, Diseño Industrial,

carreras de Ciencias Políticas, Economía, Pedagogía, carreras de Ingeniería, Planificación para el Desarrollo Agropecuario y Maestría en Enseñanza Superior.

Contenido:

- Orígenes de la problemática.
- Alimentación y retroalimentación sobre experiencia en la enseñanza de las matemáticas.
- Metodologías en función del tipo de la licenciatura.

Coordinadores:

Ingenieros Juan Antonio Galán Carretero y Gabriel García Altamirano.

Duración: 20 h.

Inscripción: En el Departamento de Ciencias Físico-Matemáticas hasta el 5 de septiembre de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

Fecha de inicio: 22 de septiembre de 1986.

Horario del curso: De las 18:00 a las 20:00 h. de lunes a viernes.

Lugar: Salón Rojo.

TALLER: MODELOS PARA ANALIZAR NARRACIONES AUDIOVISUALES

El Departamento de Psicología Social de la División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología invita al taller **Modelo para analizar narraciones audiovisuales**, que tendrá lugar del 20 al 24 de octubre, de 9:00 a 13:00 h, a cargo de la doctora Georgina Ortiz Hernández y el licenciado Omar Torreblanca.

Se dará constancia con valor curricular. Sede: Facultad de Psicología (aula magna, edificio "A").

Informes e inscripciones: del 28 de agosto al 5 de septiembre, en la jefatura del Departamento de Psicología Social (cubículo 4, edificio "B", tercer piso).

ENEP Acatlán

CURSOS DE APOYO PARA MATEMATICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Elementos de matemáticas. Del 3 al 24 de septiembre; lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 19:00 h. Coordinadora: actuario Mari Paz Barroso. Cuota de recuperación: \$6,000.00.

Probabilidad. Coordinadora: actuario Beatriz Aurora Clavel. Del 2 de septiembre al 10 de octubre; martes y jueves de 9:00 a 11:00 h. Cuota de recuperación: \$6,000.00.

Técnicas de muestreo. Coordinadora: actuario Beatriz Aurora Clavel. Del 2 de septiembre al 10 de octubre; martes y jueves de 17:00 a 19:00 h. Cuota de recuperación: \$6,000.00.

Instituto de Biología

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA

Los M en A Bernardo Fahmel y María Elena Sáenz, la licenciada María Teresa Cervantes y la doctora Noemí Quezada, tendrán a su cargo el tema **Trabajos en proceso en el Instituto de Investigaciones Antropológicas**, el miércoles 3 de septiembre, a las 12:00 h, en el salón de actos del IB.

El 4 de septiembre

XLV ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD BOTANICA DE MEXICO, AC

El auditorio del Paraninfo de la Rectoría de la Universidad de Guadalajara será la sede de esta celebración, la cual tendrá lugar el jueves 4 de las 10:00 a las 20:00 h.

*Del periodo interanual
septiembre-octubre de 1986*

CURSOS PARA PROFESORES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

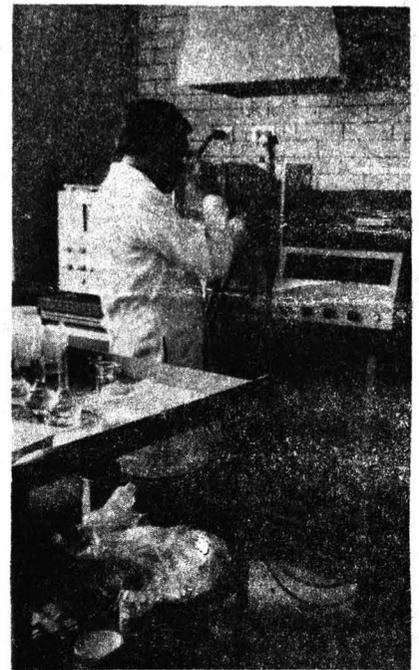
1. **Curso de introducción a la didáctica general en el área de la salud (*).** Fecha: del 22 de septiembre al 17 de octubre. Horario: 8:00 a 10:00 h.
2. **Curso conceptos fundamentales para la odontología.** Fecha: del 17 de septiembre al 24 de octubre. Horario: 10:00 a 12:00 h.
3. **Taller de técnicas de investigación documental (*).** Fecha: del 22 de septiembre al 10 de octubre. Horario: 12:00 a 14:00 h.
4. **Curso historia del México moderno.** Fecha: del 22 de septiembre al 17 de octubre. Horario: de 14:00 a 15:00 h.
5. **Curso de introducción a la investigación en salud y educación (*).** Fecha: del 22 de septiembre al 17 de octubre. Horario: de 16:00 a 18:00 h.

Fecha límite de inscripción: 8 de septiembre.

Informes e inscripción: en la Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua al teléfono 550-52-15, extensión 2248.

(* Para proceder a la inscripción en estos cursos será necesario que cada uno de los interesados presente una carta personal en donde exprese los motivos y expectativas respecto al curso seleccionado.

Nota: Los cursos 1, 3 y 5 implican un pago de \$1,900.00 por concepto de material didáctico elaborado por el Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud, que será utilizado durante el curso.



ACTIVIDADES DEL CCA

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que tendrá verificativo en su salón de seminarios, mañana, 29 de agosto a las 12:30 h, y que será dictada por el físico Víctor Magaña Rueda sobre **Posprocesamiento de los resultados del pronóstico numérico.**

RESUMEN DEL TIEMPO

Además, a las 12:00 h del mismo día, el M en C Liborio Cruz López expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

Los días 2, 3 y 4 de septiembre

PRIMER CONGRESO NACIONAL DE POSGRADO DE ESCUELAS Y FACULTADES DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN MEXICO

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a través de su División de Estudios de Posgrado, invita a la ceremonia de inauguración del **Primer Congreso Nacional de Posgrado de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia en México**, la cual tendrá lugar el 2 de septiembre, a las 10:00 h, en el salón 1101 de esta facultad.

Facultad de Arquitectura

CONVOCATORIA PARA REALIZAR ESTUDIOS DE DOCTORADO EN URBANISMO

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estos estudios en la Unidad de Investigación y Docencia, en las líneas: Proceso económico y el territorio, movimientos sociales y la problemática urbana y la renta de la tierra en el proceso urbano regional en México.

Periodo de inscripciones: hasta el 31 de octubre.

Requisitos: Acta de nacimiento, grado de maestría, currículum vitae, carta de motivos, tema de investigación y programa de trabajo.

Mayores informes en la Unidad de Investigación y Docencia, o a los teléfonos 548-46-45 y 550-52-15, extensión 3518.

LICENCIATURA DE URBANISMO

Se invita a los alumnos de la Facultad de Arquitectura que hayan terminado el segundo semestre a que se inscriban en la nueva **Licenciatura de Urbanismo** y a que participen en el curso propedéutico e informativo que se llevará a cabo del 9 al 12 de septiembre, de 10:00 a 14:00 h, en la Coordinación de la Licenciatura.

Las instalaciones de la Licenciatura de Urbanismo están ubicadas en la planta baja de la Unidad de Posgrado (patio interior anexo a la Torre II de Humanidades). Teléfonos 550-52-15, extensión 3462, y 550-51-97.

URBANISMO Y ARQUITECTURA DEL PAISAJE

La Facultad de Arquitectura informa de la inscripción a las licenciaturas de Urbanismo y Arquitectura del Paisaje, que se llevarán a cabo a partir de esta fecha y hasta el 5 de septiembre del presente año, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones en el Edificio de la Unidad de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, planta baja, anexo a la Torre II de Humanidades, y al teléfono 550-52-15, extensiones 3462 y 3461.

Conferencia magistral

PREVENCIÓN DEL RETRASO MENTAL DE ORIGEN METABÓLICO

El doctor Robert Guthrie dictará esta conferencia (en inglés) el miércoles 3 de septiembre, a las 11:30 h, en el auditorio del Instituto Nacional de Pediatría (avenida Insurgentes Sur No. 3700-C, colonia Insurgentes-Copilco). Habrá traducción simultánea.

Esta actividad es organizada por el Programa Universitario de Investigación Clínica y el INP.

Facultad de Ciencias

Presentación del libro

MANUAL DE BIOESPELEOLOGÍA

Este libro, cuyos autores son los doctores Ana Hoffmann, J. Guadalupe Palacios Vargas y Juan B. Morales Malacara, y editado por la Dirección General de Publicaciones, será presentado el miércoles 3 de septiembre, a las 13:00 h, en el Aula Magna 2 de la FC.

CURSO DE TEORÍA DE HODGE

El profesor Carlos A. Gómez-Mont Avalos será el coordinador de este curso que iniciará el martes 2 de septiembre, en el salón de seminarios S-102 del Departamento de Matemáticas de la FC.

Las sesiones tendrán lugar todos los martes de septiembre, de 16:00 a 18:00 h.

Extrauniversitaria

Colegio de Sociólogos de México, AC

XII TALLER INTENSIVO SOBRE DISEÑO DE INVESTIGACIÓN SOCIAL

Esta actividad tendrá lugar los días 6, 13, 20 y 27 de septiembre, y 4 de octubre, en las instalaciones del colegio: Medicina No. 56, colonia Copilco-Universidad; teléfonos 658-85-35 y 554-21-86.

Se amplía el plazo para la entrega de trabajos

I CONCURSO DE SERVICIO SOCIAL PREMIO "GUSTAVO BAZ PRADA"

El Comité de Conmemoración de los 50 Años de Servicio Social Universitario informa que se amplía el plazo de recepción de documentos para participar en el I Concurso de Servicio Social Premio Gustavo Baz Prada.

Acorde con la resolución del comité, en el concurso podrán participar los estudiantes que hayan prestado servicio social durante el periodo comprendido entre el 1o. de julio de 1985 y el 15 de agosto de 1986. La recepción de solicitudes de inscripción al concurso continuará hasta el 29 de septiembre.

Para mayores informes, acudir a las unidades responsables del servicio social de facultades y escuelas, o a la Comisión Coordinadora del Servicio Social, ubicada en Ciudad Universitaria, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

IIIMAS

COLOQUIO DE MATEMÁTICAS APLICADAS

El tema **Condiciones de convexidad en mapeo conforme** será tratado por Michael Porter el miércoles 3 de septiembre, a las 18:00 h, en el salón 406 del instituto.

Informes en el Departamento de Matemáticas y Mecánica, al teléfono 550-55-85.

Colegio de Sociólogos de México

SOCIOLOGÍA MÉDICA

El curso **Sociología médica, investigación en salud**, que organiza el Colegio de Sociólogos de México se llevará a cabo del 2 al 11 de septiembre de 1986.

Este curso estará a cargo de los profesores: doctor Raúl Rojas Soriano y licenciado Jorge F. Vargas Hernández, de las 17:30 a las 21:00 h.

Colegio de Sociólogos de México. Medicina No 56, colonia Copilco-Universidad. CP 04360, México, DF. Teléfonos 658-85-35 y 554-21-86.

28 de agosto de 1986

Facultad de Medicina

SEMINARIO DE INTEGRACION Y PRACTICAS EN COMUNIDAD

Esta convocatoria, dirigida al personal académico interesado en ser profesor de asignatura, tendrá las siguientes

BASES:

1. Tener título de médico cirujano.
2. Presentar currículum vitae actualizado.
3. Tener conocimientos sobre los contenidos de la materia.
4. Demostrar aptitudes para la docencia e investigación.
5. Tener experiencia y disposición para el trabajo de campo.
6. Cubrir más del 80% de asistencia al programa de formación docente.

PROGRAMA (talleres):

1. Medicina y sociedad, del 6 al 17 de octubre, de 9:00 a 15:00 h.
2. Medicina familiar, del 20 al 24 de octubre, de 9:00 a 13:00 h.
3. Estadística, del 27 al 31 de octubre, de 9:00 a 13:00 h.
4. Epidemiología, del 3 al 7 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.
5. Formación pedagógica para la integración, del 10 al 28 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

PRUEBAS:

1. Presentar examen teórico-práctico sobre los temas del programa.
Sostener entrevista con los doctores Laura Moreno Altamirano y Enrique Gallardo de la O.

Informes e inscripciones en la Unidad de Epidemiología, edificio "A", 2º piso. Teléfono 550-52-15, extensión 2178.

Fecha límite para inscripción: 30 de agosto.

Departamento de Bioquímica

SEMINARIO DE INVESTIGACION

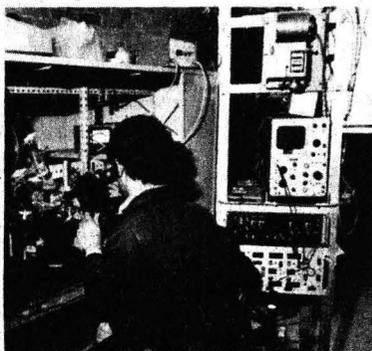
El doctor F. Fernández-Gavarrón tratará el tema **Frutos de un año sabático**, el martes 2 de septiembre, a las 9:30 h, en la sala de juntas del departamento.

Actividades Académicas

Curso extracurricular de electrocardiografía, del 3 al 30 de septiembre (lunes, miércoles y viernes), de 14:00 a 16:00 h, en el Auditorio doctor Abraham Ayala González del Hospital General de México, SSA, Profesora titular: doctora Lilia Avila Ramírez.

- *Se extenderá constancia
- *Traer foto tamaño infantil

Informes e inscripciones en la Secretaría de Enseñanza Clínica de la Coordinación de Apoyo Educativo de la FM (Edificio "B", 3er. piso). Teléfono 550-52-15, extensión 2161.



XIII TALLER DE ACTUALIZACION BIOQUIMICA

El Departamento de Bioquímica de la FM invita al **XIII Taller de Actualización Bioquímica**, que se efectuará del 14 al 19 de septiembre en la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", Spttillo, Coahuila.

Informes: Departamento de Bioquímica, teléfono 548-39-57.

Facultad de Derecho

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL SUA

La profesionalización de la práctica del derecho del trabajo, por el licenciado Francisco Ezeta Flores, sábado 30 de agosto.

Subdesarrollo y dependencia de la mujer en México, por la licenciada Lourdes Santillán Ortiz, sábado 6 de septiembre.

Ambas conferencias, organizadas por el Sistema de Universidad Abierta de la FD, tendrán lugar en el anexo del plantel a las 11:00 h.

Instituto de Investigaciones Jurídicas

II CURSO INTERNACIONAL DEL DERECHO DEL TRABAJO COMPARADO

Del martes 2 al viernes 12 de septiembre próximo tendrá lugar en el Instituto de Investigaciones Jurídicas de esta Casa de Estudios el II Curso Internacional del Derecho del Trabajo Comparado en el que participarán distinguidos profesores mexicanos y extranjeros. El evento lo ha organizado el Instituto de Investigaciones Jurídicas, juntamente con diversas instituciones nacionales e internacionales y con el patrocinio de varias universidades estatales y particulares.

Profesores de varios países abordarán temas de gran importancia como: El problema del desempleo, La estabilidad en el empleo, Los derechos derivados de la antigüedad, Los sistemas salariales, Las uniones de empresas, Las empresas multinacionales, La productividad y antigüedad, La personalidad y capacidad de los sindicatos, La demanda sindical, La concertación social y el corporativismo, La concertación social y el autoritarismo, Las contrataciones en Europa, Los efectos del contrato colectivo de trabajo, La autoridad ante la contratación colectiva, La jubilación y La concertación social.

Tendrá lugar en el auditorio del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, Distrito Federal, de las 9:10 h a las 17:20 h.

Los inscritos en el curso que acumulen un promedio de 80% de asistencias, recibirán un diploma del IJ.

FES Cuauttlán

PROTECCION MEDIADA POR ANTICUERPOS EN INFECCIONES POR VIRUS HERPES

La QFB Sofía González Gallardo tratará este tema hoy, jueves 28, en las instalaciones de la FESC.

En funcionamiento tres nuevos...

(viene de la página 5)

Al referirse a los laboratorios inaugurados, el doctor Yacamán externó en primer término su convicción de que el Laboratorio de Procesamiento Digital de Imágenes producirá gran cantidad de resultados originales y aplicaciones, a través de numerosas investigaciones interdisciplinarias. Mencionó al respecto trabajos conjuntos con el Instituto de Investigaciones Antropológicas en la reconstrucción de imágenes borrosas de piezas arqueológicas, y el desarrollo de técnicas para su reconstrucción, así como con otros centros de investigación nacionales y de la propia Universidad.

El funcionario destacó el financiamiento del CONACyT para la conformación del laboratorio, y agradeció al Presidente de la República la donación de un microscopio óptico y un equipo de medición de placas.

En cuanto al Laboratorio de Física de Altas Presiones, dijo que representa la culminación de un desarrollo a largo plazo que partió del Departamento de Física Teórica encabezado por el doctor Fernando Prieto Calderón, investigador emérito. Se concreta así, enfatizó, un laboratorio que coloca al instituto entre los líderes mundiales a nivel experimental en la física de altas presiones.

Apuntó como dos posibles campos de aplicación de esta área la producción de polvo de diamante artificial y el uso de ondas de choque para disolver cálculos biliares. Esta última línea se está explorando en colaboración con el Instituto Nacional de la Nutrición, la Facultad de Medicina y el Programa Universitario de Alimentos.

Por lo que toca al Laboratorio del Acelerador Van der Graaff, a cargo del Departamento de Física Experimental, enfatizó que posibilitará el desarrollo de la física nuclear a bajas energías, así como construir y probar detectores propios como usuarios en aceleradores de altas energías, lo que permitirá un proyecto mexicano de física nuclear.

Asimismo, con una energía de 5.5 MeV como la que posee dicho acelerador, se puede hacer investigación de frontera en áreas de la física del estado sólido, de materiales, atómica y molecular, y en la de colisiones.

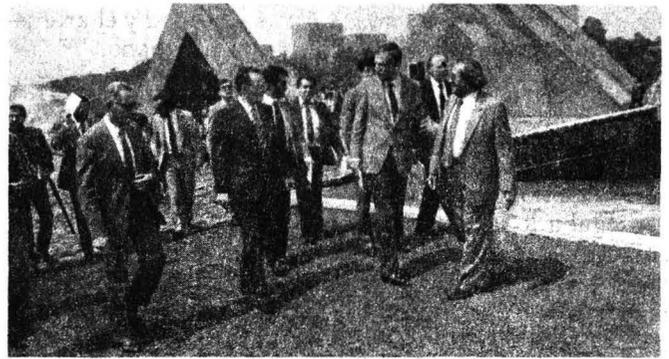
Como un ejemplo de aplicación tecnológica interdisciplinaria, informó que actualmente se está elaborando un proyecto con el Centro de Fijación de Nitrógeno, el Instituto de Investigaciones Biomédicas, la Facultad de Medicina y el Instituto Nacional de Psiquiatría, para la integración de un laboratorio de producción de isótopos radiactivos de vida media corta, en el cual se sintetizarán radiocompuestos para aplicaciones diversas.

Por último, subrayó que el acelerador permitirá formar físicos, ingenieros y personal necesario en física de detección y radiación, y en electrónica.

Por otra parte, el doctor Yacamán informó que el Instituto de Física promovió la firma de un convenio entre la Universidad de Guanajuato, la SEP, el CONACyT y la UNAM, para el desarrollo de la física de altas energías y el apoyo a la creación del Instituto de Física de la primera universidad.

En cumplimiento de este convenio, en el mismo acto se entregó en préstamo equipo del grupo de Altas energías a la Universidad de Guanajuato. ■

"Las serpientes del Pedregal"...



Autoridades y funcionarios de la Universidad Nacional efectuaron un recorrido por la barda escultórica "Las Serpientes del Pedregal".

(viene de la página 1)

Durante el acto efectuado ayer el Rector indicó que "tenemos problemas, pero estamos avanzando, haciendo obras para la Universidad y en beneficio de la sociedad, al tiempo que también se apoya la creación artística".

Tras hacer público un reconocimiento al Club de Fútbol Universidad, que aportó el dinero para la construcción de la barda escultórica; al maestro Federico Silva, quien la diseñó, y a la Dirección General de Obras, que la construyó, el doctor Carpizo invitó a la comunidad de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, del Instituto de Investigaciones Estéticas, y a la Coordinación de Humanidades, a exponer propuestas para enriquecer el Espacio Escultórico, el cual está ubicado en el mismo pedregal donde se construyó la barda artística.

En el mismo acto, el arquitecto Oscar Olea manifestó que este espacio escultórico es el modelo antiurbe, cuyo propósito es reintegrar al hombre de la civilización actual en armonía con la naturaleza y con él mismo, creando ámbitos orgánicos y polisémicos donde puede darse la expresión y el contraste de diferentes personalidades e intereses y no únicamente la respuestas del poder.

Dijo que esta obra es la concreción de un prolongado esfuerzo por orientar la creación artística hacia la solución de los acuciantes problemas eco-estéticos presentes en las actuales aglomeraciones urbanas que, conjuntamente con los más inmediatos de carácter económico, sociológico y político, constituyen la suma de factores que han convertido a la ciudad en un ámbito inhóspito para el ser humano.

"Me atrevo a afirmar que esta enorme escultura pétrea es mucho más que un objeto monumental agregado a los ya existentes. Se ha creado así un ámbito urbano que provoca la íntima experiencia de la profundidad y por ende de la historia, ya que la ciudad es el único ámbito donde la civilización ha podido desarrollarse".

Es por ello que la ciudad debe ser considerada como obra y no un objeto desvinculado de los ideales humanos, afirmó el arquitecto Olea.

Más adelante señaló que el arte urbano ha de empezar por despertar el letargo de las conciencias frente al deterioro estético, y sentar las bases para una conciencia futura, que permita modificar a la ciudad, cuya transformación será el resultado de la voluntad colectiva.

La barda escultórica del maestro Federico Silva, dijo el orador, es una propuesta de arte urbano para configurar

espacios que satisfagan todas las dimensiones del hombre, espacios útiles de carácter social.

Se trata de un espacio en el cual la utilidad y el arte se unen en busca de un nuevo paradigma urbano. "Estas serpientes, junto al enorme círculo dentado, evocan nuestro pasado y nos sitúan simultáneamente en el mundo actual instándonos a comprender su grandeza".

Las serpientes del Pedregal son dos bardas de piedra que se prolongan sobre los accidentes topográficos del Pedregal a lo largo de 400 metros, lo que le confiere un carácter tectónico, en consonancia con todo lo que le rodea: al sur, las montañas del Ajusco; al oriente, las nuevas edificaciones destinadas a alojar los institutos de investigación humanística; al poniente, las instalaciones del Centro Cultural Universitario y, al pie de éstas, las culturales policromáticas, dispersas sobre el paisaje, de Helen Escobedo, Mathias Goeritz, Hersúa, Sabastián, Manuel Felguérez y del propio maestro Federico Silva.

Al centro, donde se unen los cuerpos serpentinos en un juego de vértices y taludes rectilíneas, se abre un espacio escénico, al cual se puede llegar por una calle cerrada al paso de vehículos. ■

La cisticercosis: problema económico...

(viene de la página 9)

"Aunque se conocen las clases de anticuerpos que se producen en contra del parásito —agregó— no existe información sobre las funciones que llevan a cabo. Se han identificado varios antígenos parasitarios en extractos crudos, pero aún no se conoce su localización en el cisticercosoma y su participación individual en la relación huésped-parásito. Igualmente, se han caracterizado varios tipos celulares asociados al cisticercosoma, pero todavía se desconoce su función en la enfermedad".

Además, expuso, es necesario estudiar otros factores del enfermo, como el genético y las alteraciones inmunológicas, ya que podrían explicar por qué solamente algunos individuos adquieren cisticercosis en ambientes contaminados con huevos de *Taenia solium*.

Si se considera que la distribución mundial de la teniasis humana y la cisticercosis humana y porcina es bien conocida, se deben llevar a cabo estudios epidemiológicos en países endémicos con el fin de identificar poblaciones con alto riesgo de adquirir cisticercosis, así como los factores que influyen en su transmisión.

Es necesario detectar y controlar a los huéspedes intermediarios infectados. Actualmente, el único método empleado es la inspección sanitaria, por lo que debería realizarse de la mejor manera posible, especialmente en países en vías de desarrollo.

Los seres humanos portadores del parásito adulto deben ser diagnosticados y tratados. A efecto de ello es preciso instrumentar métodos alternativos para el diagnóstico de teniasis: el mebendasol, el praziquantel y la niclosamida son, en la actualidad, las drogas que se pueden emplear para el tratamiento de la teniasis; de preferencia la última citada.

Si bien los métodos inmunológicos empleados hoy en día para el diagnóstico de la neurocisticercosis humana son adecuados, deberán adaptarse para la cisticercosis porcina: será útil contar para ello con un método inmu-

nológico que detecte antígenos *Taenia* en las heces fecales, toda vez que el conocimiento de los aspectos inmunológicos de esta relación huésped-parásito y la caracterización antígenica de la *Taenia solium* son herramientas útiles para mejorar el diagnóstico y para desarrollar vacunas.

Para concluir, la doctora Flisser indicó que la mejor manera de erradicar la cisticercosis es a través de campañas nacionales que incluyan aspectos educacionales, médicos, veterinarios y sanitarios, orientadas a inhibir los pasos del ciclo vital de la *T. solium*. ■

El proceso de digitalización...

(viene de la página 4)

De entre el trabajo que se realiza en este laboratorio desde hace dos años el investigador destacó el estudio del Rodio soportado en dióxido de Titanio, catalizador de importancia sobre todo para la reducción de óxidos de nitrógeno, que son muy dañinos como contaminantes atmosféricos. Es un estudio básico, casi a nivel atómico, afirma, pero con repercusiones tecnológicas importantes, al grado que Exxon y otras compañías estadounidenses se han interesado por los resultados. "Podría decirse —sostiene— que somos el primer grupo en aplicar la técnica de procesamiento digital de imágenes específicamente a catálisis, lo cual nos ha dado prestigio mundial".

El especialista añadió que la misma técnica la emplearon en 1984 en ocasión del descubrimiento de una aleación que presentaba un arreglo atómico desconocido hasta entonces. El laboratorio, señaló, se incorporó al estudio de este problema explotando las técnicas de procesamiento digital de imágenes, lo que ha dado lugar a "que nos coloquemos a la vanguardia a nivel mundial" en esta línea. Por ello el investigador fue invitado a Francia, donde aplicará dicha técnica.

Además de las anteriores aplicaciones a nivel de ciencia básica "buscando no perder el marco social nacional", este grupo de investigadores universitarios entró en contacto el año pasado con médicos del Hospital General para iniciar una colaboración que contempla el procesamiento de cierto tipo de radiografías.

También se establecieron vínculos con el Instituto de Investigaciones Antropológicas para efectuar intercambio de conocimientos, de donde surgió la posibilidad de aplicar el procesamiento digital de imágenes en la reconstrucción gráfica de diversos documentos, por ejemplo, una estela maya, cuyas partes pueden ensamblarse siguiendo los trazos originales. Igualmente en arqueología, donde a partir de un pedazo de una vasija es posible obtener por computadora el radio de curvatura de la pieza, dato esencial para ubicar su antigüedad y estilo.

Entre los múltiples usos del procesamiento digital de imágenes el investigador mencionó su utilización por parte de la NASA en percepción remota.

El doctor Pérez Ramírez recordó que desde el inicio, hace aproximadamente dos años, de los estudios en este campo, el Instituto de Astronomía les ha permitido usar su sistema de procesamiento de imágenes. Asimismo el IANOE les ha dado facilidades de emplear el digitalizador con que cuentan en Tonantzintla, Puebla. Ahora, gracias a los resultados obtenidos, enfatizó, es posible contar con laboratorio propio. Cabe mencionar que éste consta de un digitalizador, un sistema de cómputo y un sistema de despliegue. ■

Coloquio: Medio ambiente y...

(viene de la página 7)

Por ello es necesario buscar alternativas al proceso de desarrollo encaminando las políticas económicas a incorporar criterios para la conservación y aprovechamiento del potencial ambiental, concluyó.

Modificación de ecosistemas

Al abordar el tema **Bases ecológicas para un aprovechamiento sostenido de los recursos naturales**, el doctor José Sarukhán, director del Instituto de Biología, indicó que al intervenir el hombre en la composición natural de los ecosistemas modifica, casi de manera irreversible (y por la acción natural que ejerce el Sol, la lluvia, el aire), su estado original en cuanto a su riqueza en vegetación y fertilidad del suelo, afectando desde áreas de rendimiento hasta productos como granos o follaje, elementos que utiliza el hombre para su beneficio.

Esta situación, manifestó el doctor Sarukhán, ha traído como consecuencia algunos efectos negativos en los ecosistemas, principalmente por la conversión de los suelos en zonas de producción agrícola y de explotación forestal; entre ellos está la pérdida de la fertilidad del suelo, ocasionada por la remoción de la vegetación, que conlleva, a su vez, la de nutrientes, localizados en los diferentes tejidos animales y vegetales, sacados al efectuarse el desmonte o la cosecha.

Este aumento en salidas de materia a partir de la lluvia, así como de nutrientes del ecosistema, afecta a los ecosistemas aledaños, deteriorando, en cadena, la calidad del agua de los ríos; se azolvan lagos y presas, y se incrementa la concentración de nutrientes en los cuerpos de agua; se perturban los ecosistemas dulceacuícolas.

Asimismo, el incremento del agua de escurrentía durante el proceso de erosión aumenta el peligro de inundaciones y agota los yacimientos de agua subterránea, pues el proceso natural de recarga (por filtración profunda) es reducido y algunas veces los suelos infértiles de las montañas entierran los suelos fértiles de las zonas bajas, minando su capacidad productiva.

En general, aseguró, esta problemática, ya detectada en diferentes ecosistemas, se continúa estudiando y se han hecho algunos experimentos en zonas tropicales para detener esta gran depredación que está causando el hombre a la flora y suelos, para lo cual se recomienda el empleo de métodos como los de las praderas artificiales para frenar el deterioro.

En el acto inaugural estuvieron los doctores Carlos Martínez Assad, director del Instituto de Investigaciones Sociales y organizador del coloquio, y Jaime Hurtubia, titular del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, así como el físico Sergio Reyes Luján, subsecretario de Ecología de la SEDUE.

Con sede en el Auditorio Mario de la Cueva, ubicado en el piso 14 de la Torre II de Humanidades en Ciudad Universitaria, el Coloquio: Medio ambiente y desarrollo en México continuará mañana.

Inauguración de la Maestría...

(viene de la página 7)

Asimismo, informó el licenciado Sánchez Azcona, se busca que colaboren en programas de formación de personal académico y en la organización y coordinación de actividades académico-administrativas de sus respectivas universidades y asuman una metodología de trabajo grupal que contribuya a la disposición y desarrollo del trabajo interdisciplinario para la investigación y procesos educativos institucionales.

La Maestría en Docencia e Investigación Educativa tendrá una duración de 18 meses, con sede en la UAQ. Participan también las universidades autónomas de Durango, Zacatecas, Veracruz, Hidalgo, Sonora y Puebla.

Se desarrolla mediante la colaboración de la CASE, el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos y la Dirección General de Intercambio Académico, de la UNAM, así como de la Secretaría de Educación Pública y la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica. ■

Primera Reunión de Bolsa...

(viene de la página 6)

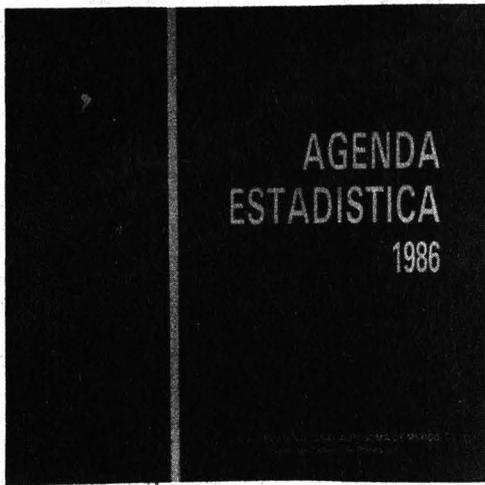
Más adelante manifestó que en esta Primera Reunión de Bolsa Universitaria de Trabajo se fijarán las pautas para organizar la segunda reunión en 1987, la cual se aspira que sea de nivel nacional, con el principal objeto de que los estudiantes de provincia que realizan estudios en el Distrito Federal conozcan las ofertas de trabajo que existen en sus estados y se incorporen a esas fuentes de trabajo.

Actualmente existen contactos con más de 2,000 empresas, de las cuales se espera respuesta afirmativa a las solicitudes de empleo de universitarios que lo requieren. En este sentido, el actuario Pérez Peraza dijo que los empresarios aceptan al universitario porque saben que su preparación es buena y que el cúmulo de profesionales de la calidad que tiene la Universidad no lo pueden obtener tan fácilmente en las agencias de empleo. "Además, estas agencias cobran un precio muy alto por el personal que proporcionan, y éste es de dudosa calidad en tanto que la Universidad proporciona gente capacitada mediante un servicio totalmente gratuito".

En esta primera reunión de la BUT se presentarán más de 18 ponencias, las cuales tratan la problemática a que se enfrentan como prestadores de este servicio las diversas bolsas de trabajo, así como intercambiar las experiencias obtenidas. A través de estas ponencias se orientará al estudiante en la forma en que puede realizar un curriculum y se explicarán los motivos por los cuales un alumno no es aceptado en el trabajo que solicita.

Por su parte, el licenciado Abraham Reyes Licona, subdirector de la dependencia y responsable de la organización de esta reunión, expresó que todas las conclusiones obtenidas serán estudiadas y analizadas para que en la segunda reunión se puedan realizar las propuestas. Agregó que además se elaborará un material para distribuir en todas las facultades y escuelas universitarias interesadas en mejorar su servicio de bolsa de empleo. ■

La Agenda Estadística 1986...



(viene de la página 2)

El material que se presenta en la Agenda Estadística está dividido en las siguientes áreas: Fechas Históricas, Población Escolar, Presupuesto, Recursos Humanos, Exámenes Profesionales y de Grado, Carreras por Plantel y Planes de Estudio en el Posgrado.

Los datos referentes a las fechas históricas de la Institución fueron seleccionados de una lista más extensa proporcionada por el Centro de Estudios sobre la Universidad.

La información sobre Población Escolar corresponde al ciclo escolar 1985-1986 y es presentado por nivel de estudios (bachillerato, técnico, licenciatura y posgrado), por plantel (para todos los niveles), por ingreso y sexo, dándonos esta combinación de variables la posibilidad de ir de lo general a lo específico. Este material fue proporcionado por la Coordinación de la Administración Escolar, para los niveles de bachillerato, técnico y licenciatura, y la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado y la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina otorgaron los del nivel de posgrado.

Respecto a la información del presupuesto, éste se presenta por egresos según función y programa y por ingresos según concepto; siendo la fuente suministradora la Dirección General del Presupuesto por Programas.

En cuanto al apartado de Recursos Humanos, los datos se presentan divididos para el personal académico y para el administrativo; en lo que respecta al personal académico, éste se resume por categoría, nivel de enseñanza, subsistema de investigación y dependencias de apoyo; asimismo, se especifica la dependencia y relación laboral del personal. El personal administrativo es clasificado por rama. Las fuentes que confirieron esta información son las Direcciones Generales de Personal y del Presupuesto por Programas.

Los exámenes profesionales aprobados son reportados por plantel, carrera, año y sexo; los exámenes de grado aprobados se clasifican por plantel, grado académico, año y sexo; en ambos casos la fuente es la Coordinación de la Administración Escolar.

Las carreras por plantel son listadas por nivel en orden alfabético, indicando para cada una de ellas la escuela o facultad en donde se imparten según el núcleo geográfico.

Los planes de estudio en el posgrado se presentan por facultad o escuela según el grado académico de los mismos; la información fue proporcionada por la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado.

La Agenda Estadística se distribuirá a las dependencias de esta Casa de Estudios y se encontrará en todas las bibliotecas de la UNAM a fin de que pueda ser consultada por todos los interesados. ■

Instalación de un nuevo acelerador...

(viene de la página 5)

El desarrollo de los aceleradores de partículas, explicación, es un claro ejemplo de una actividad de investigación científica pura que ha tenido como subproducto aplicaciones tecnológicas e industriales. Así, en la electrónica de estado sólido se emplean para la implantación de iones que modifican las propiedades eléctricas de algunos materiales. La medicina también se ha beneficiado; algunos hospitales en sus pabellones de oncología utilizan aceleradores para destruir tumores malignos, bombardeándolos con partículas como electrones, protones, neutrones, piones, etcétera. En medicina nuclear, para diagnosticar se usan radioisótopos producidos por aceleradores.

Apoyo a la Enseñanza e Investigación

Los especialistas recordaron que en el Instituto de Física su uso y manejo data de 1952, cuando México adquirió el primer acelerador tipo Van der Graaff de 2 MeV para el estudio de la física nuclear, mismo que actualmente está en operación. Posteriormente, en 1972, se adquirió un acelerador de 700 KeV, que también sigue siendo utilizado en investigación básica y aplicada y en la enseñanza.

Destacaron que miembros del Instituto participan, además, como investigadores invitados en proyectos de física nuclear experimental con aceleradores de muy altas energías en laboratorios del extranjero, desarrollando investigaciones de frontera sobre la estructura nuclear. De estas experiencias se han derivado grupos, como el de física atómica de bajas energías, que ya se encuentra en plena actividad en su nuevo laboratorio de Cuernavaca.

El nuevo acelerador se recibió por donación de la Universidad W. M. Rice de Texas. Para aceptarlo, el grupo responsable evaluó los beneficios resultantes. Al respecto, tuvo en cuenta que la investigación del Instituto en el área se estaba viendo limitada por la baja energía generada por los aceleradores con que se contaba.

Se concluyó que contar con 5.5 MeV de energía favorece no sólo al Instituto en los rubros ya mencionados, sino que, al aplicar un mayor número de técnicas de análisis para muestras de diferentes orígenes, será posible interactuar con las diversas dependencias de la propia UNAM y del Sector Salud relacionadas con las áreas médica, biológica, antropológica, química, arqueológica y ecológica, entre otras.

En el Instituto tendrá impacto favorable en la investigación básica en física nuclear, desarrollo de instrumentación nuclear, astrofísica, metalurgia y física atómica, molecular y del estado sólido. ■

La concertación social debe alejar...

(viene de la página 2)

Indicó que hablar de obreros, campesinos, clases medias y partidos políticos, es hablar de sus conflictos, formas de vida cotidiana y capacidad para concertar acciones comunes interclase o con el Estado, así como tratar de entender cuál será el conflicto principal de la sociedad moderna. No obstante, aclaró, también se debe considerar la presencia de actores sociales que han irrumpido con el desarrollo experimentado recientemente por la sociedad, como los portadores de las ideologías y prácticas de la nueva derecha, los empresarios, los jóvenes asociados en bandas, la iglesia, los movimientos feministas, urbano-populares, ecologistas y otros.

Además, dijo, es necesario considerar la presencia del Estado, sus cambios y propuestas, así como las nuevas formas que asume para dar contenido a su voluntad hegemónica.

Finalmente, estableció que no se puede permitir que los hechos rebasen la capacidad interpretativa de quienes están comprometidos en el análisis del diario acontecer de lo social. Por ello, resulta significativa la realización de este coloquio que tiene como objetivo un nuevo planteamiento y reúne a especialistas de distintas latitudes en un esfuerzo conjunto emprendido por los institutos de Investigaciones Jurídicas e Investigaciones Sociales y la Facultad de Derecho de esta Casa de Estudios, concluyó.

Gravitación de la UNAM a nivel internacional

A su vez, el doctor Mozart Víctor Russomano, en representación de los profesores extranjeros participantes en este coloquio, consideró a la Universidad Nacional como uno de los centros más calificados para la indagación jurídica en el Occidente contemporáneo. "La UNAM —refirió— siempre ha puesto su actuación cultural más allá de los horizontes de la enseñanza, para delinear las directrices culturales de América Latina y, en particular, para trazar las perspectivas del moderno Derecho".

Recordó que hace casi 20 años, en 1968, "a mi paso por esta Casa de Estudios, un gran amigo e inolvidable maestro: don Mario de la Cueva, me enseñó que el derecho, sobre todo en materia laboral, no puede sobrevivir sin la base de una profunda concepción humanística".

Asimismo, agregó que a través de su historia, la UNAM ha mantenido una lucha permanente en defensa de la libertad y la democracia. "El suyo es un mensaje humanístico y ecuménico de respeto a todas las ideas, pero, al mismo tiempo, esta Institución es el laboratorio selectivo que, estableciendo la distinción crítica entre las ideas positivas y negativas, justas e injustas, indica a las generaciones de hoy y de mañana el rumbo de esta nueva vida integral que las ciencias sociales, exactas y de la naturaleza contribuyen a gestar entre nosotros", dijo.

En este sentido, continuó, varias de sus dependencias tienen para los juristas una significación especial. La Facultad de Derecho, el Instituto de Investigaciones Jurídicas y el Instituto de Investigaciones Sociales, entre otras, han sido reconocidas y respetadas en toda América. Pre-

cisamente dentro de la actual perspectiva del Derecho, en el IJ "se trata de sustituir el tradicional verbalismo latinoamericano, la improvisación y las disertaciones clásicas, por un programa de pesquisa dirigida y un debate doctrinario, tomando en cuenta el destino pragmático de sus conclusiones y resultados", finalizó.

La ceremonia inaugural del Coloquio sobre la concertación social, el cual concluirá el 29 de agosto, se llevó a cabo el lunes 25 de agosto en el auditorio del IJ, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades. ■

La crónica en la Nueva...

(viene de la página 10)

Conflicto de intereses

En sus escritos existe un conflicto de intereses que se explica por haberse criado entre indios y por estar totalmente inmerso en la cultura española. Por tal motivo, llama "los nuestros" a los conquistadores y repudia las actitudes defensivas de los "enemigos indígenas".

La aportación fundamental de este tipo de cronistas, añadió el escritor, es lo que tienen sus textos de autobiográficos, mismos que permiten conocer la interpretación que los indígenas del siglo XVI hicieron de su pasado.

Así fue como la crónica se convirtió en un género literario importante en el Virreinato, época en que la historia de nuestra literatura se albergaba todavía entre las paredes de los conventos. Estos relatos puede comprenderlos un lector no especializado y demuestran que nuestra literatura fue híbrida desde sus orígenes, concluyó el escritor José Joaquín Blanco. ■

El Laboratorio de Física...

(viene de la página 4)

El generador de pulsos de presión

Al referirse al generador de pulsos de presión instalado en el pabellón de altas presiones del mismo instituto, el investigador explicó que éste permite producir presiones que van desde las mil a las trescientas mil atmósferas, en materiales como cobre, tungsteno, titanio o en líquidos densos como el mercurio.

El generador, especificó, produce un máximo de presión según el material de que se trate. Las condiciones de temperatura pueden ser controladas entre menos 70 y más 700 grados centígrados. Las altas presiones dinámicas se producen mediante el impacto adiabático de una placa deslizante sobre una muestra del material en estudio. El registro se efectúa por medio de tomas fotográficas de alta velocidad.

Por último, el doctor De Icaza precisó que el generador de pulsos de presión instalado en el pabellón de altas presiones del Instituto de Física es un instrumento rigurosamente competitivo con los instalados en otras universidades extranjeras. ■

Convenio UNAM-INSEN...

(pasa a la página 3)

Por otra parte, precisó que las personas de edad avanzada no dejan de interesarse por la cultura, la ciencia y la tecnología; empero, para que ellas mantengan ese interés y obtengan mayores conocimientos sobre el particular, es preciso que el resto de la sociedad, lejos de marginar y olvidar a los ancianos, los motive demostrándoles afecto y no paternalismo. Es necesario, asimismo, revalorar el importante papel que los viejos pueden desempeñar dentro del sector productivo del país, dada su experiencia para dirigir, orientar y asesorar a las nuevas generaciones, apuntó.

Finalmente, agradeció a las autoridades universitarias el apoyo brindado al INSEN a través de este acuerdo "que indudablemente redundará en un beneficio recíproco".

Con base en el clausulado del documento respectivo, las partes formarán una comisión para definir la coordinación y ejecución de los programas semestrales de trabajo estipulados. Por parte de la UNAM integrarán dicha comisión el Coordinador de Difusión Cultural y el Director General de Extensión Académica; la representación del INSEN estará constituida por el Jefe del Departamento del Centro Cultural de la Tercera Edad y el Jefe del Departamento de Capacitación y Preparación al Retiro.

La comisión tendrá como funciones: elaborar los programas específicos de trabajo que se lleven a cabo de acuerdo con este convenio; analizar las propuestas de los proyectos a desarrollar y resolver lo conducente; definir las aportaciones de las partes para el desarrollo de los programas, y supervisar los programas de trabajo y evaluar sus resultados.

Asimismo, a través de este instrumento la UNAM conviene en prestar asesoría para la organización de programas y eventos culturales que realice el INSEN; otorgar descuentos a los ancianos afiliados al citado instituto en los eventos culturales y artísticos que directamente realice esta Casa de Estudios, la cual facilitará para ello sus recintos culturales, de acuerdo con las posibilidades programáticas y las normas aplicables a los espacios de referencia.

Además, la Universidad colaborará en la presentación de eventos artístico-culturales en los albergues y demás recintos que posean instalaciones para estos fines; facilitará material grabado y filmico al INSEN, a fin de que se programen exhibiciones en los distintos albergues, de acuerdo a los lineamientos que al respecto tenga establecidos la Filmoteca de la UNAM.

Por último, esta Casa de Estudios realizará acciones de vinculación académica y social, a través de un programa de contenido docente y asistencial para reproducirse en los albergues, y elaborará proyectos específicos de investigación sobre la problemática de la vejez como proceso físico y social.

Por su parte, el INSEN expedirá las credenciales necesarias que amparan descuento o acceso gratuito a los espectáculos que directamente organice la UNAM; facilitará las áreas disponibles en los distintos albergues para la realización de actividades relacionadas con la extensión universitaria, así como el personal técnico necesario para el funcionamiento de dichos espacios, de acuerdo al programa interno de actividades del Instituto. ■

28 de agosto de 1986



El 5 de septiembre

70 AÑOS DE QUÍMICA EN MÉXICO

El 5 de septiembre, a partir de las 8:45 h, tendrá lugar la celebración de los **70 Años de la Química en México**, en las instalaciones de la Facultad de Química en Ciudad Universitaria.

Mayores informes en el teléfono 550-52-15, extensiones 2451 y 2445.

Gaceta UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias
Secretario General
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

Genaro García
Subdirector de Ediciones

550-59-06

Los Universitarios

JUEVES 28, AGOSTO DE 1986



Conferencias

90 años de cine en México

Periodo comprendido entre 1960 y 1986
Por el escritor Tomás Pérez Turrent.
Salón 202
FILMOTECOA DE LA UNAM
(San Ildefonso 43, Centro).
Jueves 28/11:00 h.

Seminario Interno:

Seguridad, Soberanía e Independencia Nacional

Ponente: Dr. Leonard Mertens
Moderadora: Profesora Laura A. Pacomaris Esquivel
Tema: Las nuevas tecnologías en México. La Industria Microelectrónica de Computadoras
PROYECTO LAZARO CARDENAS
Calle de Economía No. 12, Copco Universidad
Jueves 28/10:00 h.

Ciclo de Seminarios

La organización sindical en México

Los sindicatos frente a los trabajadores
Viernes 29 de agosto
Lic. Jorge M. Gancuzurieta
Comentarios:
Lic. Gustavo Gordillo
Lic. Hugo Araujo

La posición ideológica de los sindicatos

Lic. Alfredo Sánchez Alvarado

Viernes 5 de septiembre

La Asociación Profesional en México

Dr. Baltazar Cavazos Flores

Viernes 12 de septiembre

Todas las sesiones se iniciarán a las 18:00 h.

CONGRESO DEL TRABAJO (Av. Ricardo Flores Magón No. 44)

Mesa redonda

Los autores y su obra

La Economía Mexicana: Más allá del milagro

De Arturo Huerta

Ediciones de Cultura Popular

Comentarios:

Rafael Arcevo

Julio Bolívar

José Cazar

FACULTAD DE ECONOMÍA

Salón 104, Edificio Principal

Jueves 28/18:30 h.

Cine

Ciclo: 90 años de cine en México

El cine de Juan Bustillo Oro

El misterio del rostro pálido

(1935)

Dir.: Juan Bustillo Oro

SALA CINEMATOGRAFICA

FOSSFORD

(San Ildefonso No. 43, Centro)

Boletos: \$ 100.00

Jueves 28/10:00; 12:00; 15:00 y 18:00 h.

Ciclo: La historia del cine en la Casa del Lago

La madurez del cine silente norteamericano

Los tres malditos

(E.U.A., 1925)

Dir.: Ted Browning

CASA DEL LAGO

(Antiguo Bosque de Chapultepec)

Boletos: \$ 60.00

Martes 26 al 29 de agosto/11:00 h.

Extensión Académica

Conferencias

Mesa redonda

Café y palabras

Las fronteras entre la ciencia y la ficción

Dr. Eugenio Martínez

Dr. José Negrete

Ing. José De La Herrán

CAFETERIA GANDHI

Miguel Ángel de Cuevoed No. 134

San Ángel

Entrada libre

Jueves 28/18:00 a 20:00 h.

Homenaje a Rubén Salazar Mallén

Juan Carlos Arquielles
Gustavo García
José Luis Hernández
José Luis Olivares
FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
Auditorio Isabel y Ricardo Pozas, Edificio F
Jueves 28/12:00 h.

La problemática rural en México

El empleo rural y la función de la mujer
Lic. Delia Solene de Dios de Puente
FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
Sala Isabel y Ricardo Pozas, Edificio F
Jueves 28/17:00 h.

Coloquio sobre:

La Concercación Social

La concercación social en el México Agrario
Dr. Arturo Warman
Comentarios:
Lic. Gustavo Gordillo
Lic. Hugo Araujo
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS
Jueves 28/10:00 h.

Seminario

Análisis de riesgos. Administración y métodos

Antecedentes
Teoría del riesgo
Análisis del riesgo
Ponderación del nivel de riesgo
Valor esperado y prevención
Sistema global de análisis del riesgo
Exposiciones
Ing. Eduardo Escárcega Rangel
Prof. Jean Paul Rihault
Lic. Sergio Vidal
Los días 28 y 29 de agosto
De 9:00 a 18:00 h.
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
División de Educación Continua
Liverpool No. 66, Col. Juárez
C.P. 06800 México, D.F.
Tels.: 533 54, 525 61 62 y 533 16 17 al 19.



Redondo

(MEXICO, 1986)
Dir.: Raúl Busteros
SALA JULIO BRACHO
(Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$ 300.00
Miércoles 27 al domingo 31/12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Teatro

Memorias de un soñador

F. M. Dostoyevski
Alejandró Gólgol
Luis Arquielles
Luz Tenorio
Rafael Álvarez
CENTRO CULTURAL ACATLAN
SALA SILVESTRE REVUELTAS
Av. Alcamaleres y San Juan Teotihuacan
Nauqualpan, Edif. de México
Jueves 28, viernes 29 y sábado 30/18:00 h.
Boletos: \$ 800.00

ULTIMOS DIAS La sonata de los espectros.

De August Strindberg
Dirección: Salvador Gardini
Con: Lorena de Rojas, Adriana Riel, Demian Bichir y Arriane Bellier entre otros
TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON
(Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$ 300.00
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/19:00 h.
Domingos/18:00 h.

El Decamerón

Espectáculo de Germán Castillo
Basado en tres cuentos de Giovanni Boccaccio
Con Tomás Mendoza, Juan Sahagún, Néstor Galván, Margarita Mondón, Sozorro Miranda (por orden alfabético)
TEATRO DE LA CAPILLA
(Madrid No. 13, Coyacán)
Boletos: \$ 1,500.00
Funciones:
Miércoles y jueves/20:30 h.
Viernes y sábado/19:30 y 21:30 h.
Domingo/18:00 h.

Espejos

(Tragfarsa satíricopoliticoesca)
Escrita por Raúl Falco
Dirección: Falco Gurrula
Con: Mauricio Davison, Juan José Gurrula, Gabriela Araujo, Mariana Botey, Anna Sánchez, Pedro Guerra y Daniel Giménez Cachó entre otros
TEATRO SANTA CATARINA
Piazza de Sta. Catarina No. 10, Coyacán
Boletos: \$ 1,000.00
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/19:00 y domingos/18:00 h.

Ciclo: Luis Buñuel
La ilusión viaja en tranvía
(MEXICO, 1953)
INEP, ACATLAN
Audi. I
Av. Alcamaleres y San Juan Teotihuacan, Nauqualpan, Edif. de México
Jueves 28/13:00 y 18:00 h.
Ciclo: Homenaje a Mauricio Magdaleno
Flor Silvestre
(1943)
Dir.: Emilio Fernández
SALA JOSE REVUELTAS
(Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$ 300.00
Jueves 28/12:00; 16:30; 18:30 y 20:30 h.

Ciclo: Homenaje a Mauricio Magdaleno
Flor Silvestre
(1943)
Dir.: Emilio Fernández
SALA JOSE REVUELTAS
(Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$ 300.00
Jueves 28/12:00; 16:30; 18:30 y 20:30 h.

Universidad de México
DESARME NUCLEAR: ASPIRACION DE LA HUMANIDAD
Poema inédito de Pier Paolo Pasolini

Cursos

La planeación de la enseñanza en el Currículum con Orientación Cognocitiva

Mtro. Roberto Barco
Lic. Bernabé García
Lic. Rosa María Espino
Los días 28 y 30 de agosto
De 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h.
El adolescente y su entorno

Dr. Juan José Jesús Gutiérrez Nájera
Del 9 al 11 y de 17 al 19 de septiembre.
De 11:00 a 14:00 h.

Introducción al Psicodiagnóstico de Rorschach

Dr. Antonieta Bragagnoni García
Del 11 de septiembre al 13 de noviembre
Jueves de 19:00 a 21:00 h.
FACULTAD DE PSICOLOGIA
Informes e inscripciones
Centro de Estudios en Ciencias del Comportamiento
Carretera México-Av. 135
C.P. San José Insurgentes
C.P. 06800 México, D.F.
Tels.: 503 60 01 y 503 60 27

Inglés intensivo para ejecutivos y profesionistas

Niveles II al IV
El problema de colocación: Viernes 29 de agosto/18:00 h.
Próximos registros:
FACULTAD DE QUIMICA
Mayores informes: 550-58-93 y 500-52-15 ext. 2896

Curso de Actualización de Derecho Laboral

Los derechos de los trabajadores menores de edad
Lic. Celso Esquivela Muñoz
3 de septiembre
La capacitación y el adiestramiento.
Derecho de los trabajadores
Lic. Rubén Delgado Moya
10 de septiembre
EL Derecho Procesal y el Derecho Sustantivo en el Ley Federal del Trabajo
Lic. Rafael Tena Suck
17 de septiembre
La participación del Estado en las Empresas Mercantiles
Lic. Urbano Frías Hernández
24 de septiembre
Todas las sesiones se iniciarán a las 18:00 h.

Taller de Sistemas y Procedimientos Administrativos

Del 2 al 12 de septiembre
De 16:00 a 20:00 h.
Lic. Francisco Ramírez ORNELAS
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
Mayores Informes:
Coordinación de Extensión Universitaria y Departamento de Educación Continua
Carretera Cuautitlán Teotihuacan Km. 2.5
Cuautitlán local.
Edificio de Gobierno, planta baja
Tels. 872 33 10, 872 33 11, 872 33 22
Exts. 190, 199 y 176

Taller de Lectura

Mtro. Jorge Brasi
Interesados inscribirse
Jueves de 16:00 a 18:00 hrs
Oficina de Punto de Partida
DIRECCION DE INVESTIGACIONES (Centro Cultural Universitario)

Taller de administración de sueldos

Los días 11, 12 y 13 de septiembre
De 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h.
Profesor: Lic. Jorge Martín Herrero
UNIDAD DE SEMINARIOS DR. IGNACIO CHAVEZ
Vivero-Ato, C.U.
Mayores informes:
Departamento de Servicios Estudiantiles de la UACPY.
Insurgentes Sur y Circuito Escolar.
Tel.: 550 60 15 exts. 3562 y 3563.
Inscripciones:
Coordinación del Proyecto Académico
Organización, Av. Universidad Núm. 3000, Ter. pas. Oficinas Administrativas 21. Tel.: 550 51 81

Radio

Academia Médica.

Por la Facultad de Medicina
Amplitud Modulada 860 KHz.
Jueves 28/11:00 h.

Poesía al viento

Por Carlos Ilescas
Amplitud Modulada 860 KHz.
Jueves 28/18:00 h.

Música



Orquesta Sinfónica de Minería

Director: Luis Herrera de la Fuente
Sala: Robert Portney
Cinco misterios élficos, librería
Conjunto para violín y orquesta.
Chakovsky
Cuarta sinfonía, Chakovsky.
SALA DE CONCIERTOS
NIZAHUALCOYOTL
Centro Cultural Universitario
Sábado 30/20:00 h.
Domingo 31/12:00 h.

Cuarteto Manuel M. Ponce

Director: Juan Reyes
CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS
Audiencia: José Vasconcelos
Junta a la Facultad de Psicología
Jueves 28/13:00 h.

José Luis Montalvo y su conjunto criollo

FORO DEL MUSEO UNIVERSITARIO
DEL CHOPO
Dr. Enrique González Martínez No. 10
Col. Santa María La Ribera
Boletos: \$ 500.00 y \$ 300.00
Jueves 28/19:00 h.

Recital de piano

Monique Rasetti, piano
Obras de Bach, Liszt, Geršwin
SALA JULIAN CARRILLO
(Adolfo Prieto No. 133, Col. del Valle)
Boletos: \$ 700.00
Jueves 28/20:00 h.

Curso monográfico

Salud en el trabajo

Del 2 de septiembre al 10 de octubre
De lunes a viernes de 8:00 a 12:00 h.
Requisitos: Tener grado de licenciatura y trabajar en el área
Fecha límite de inscripción:
28 de agosto
PALACIO DE MEDICINA
(Rep. de Brasil No. 35, Centro)
Mayores informes:
Unidad de Salud en el Trabajo del Departamento de Medicina Preventiva, Medicina Social y Salud Pública, Facultad de Medicina Edificio B pas 6. Tels.: 550 57 72 y 550 57 74 de 10:00 a 14:00 h.

X Curso de Actualización en Periodicidad

Los días 29 y 30 de agosto
De 9:00 a 14:30 h.
CLINICA PERIFERICA HEROES DE PADRENA
De la Facultad de Odontología
Mayores informes: 548 97 96 y 550 56 82

II Curso Internacional del Trabajo Comparado

Del 2 al 12 de septiembre
El problema del desempleo
La estabilidad en el empleo
Los derechos derivados de la antigüedad.
Los sistemas salariales
Los uniones de empresas
Las empresas multinacionales
La productividad y antigüedad
La personalidad y capacidad de los sindicatos
La demanda sindical
La concercación social y el corporativismo
La concercación social y el autogobierno
Las contrataciones en Europa
Los efectos del contrato colectivo de trabajo
La autoridad ante la contratación colectiva
La jubilación
La concercación social

AUDITORIO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria
Dirigir correspondencia a:
Mtro. Jesús Orozco Henríquez
Secretario Académico del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM
Torre II de Humanidades, 4o. piso
Centro Universitario, 04510, México, D.F.
Tel.: 548 55 32.

Televisión

Canales 7 y 13
Presencia Universitaria
Mostrar las diversas máquinas que están trabajando en la industria y su comparación con su equivalencia extranjera.
Lunes a viernes Canal 13/8:15 a 8:30 h.
Lunes a viernes Canal 7/15:15 a 15:30 h.

Canal 13 Facultad de Ingeniería

Drenajes I
Pasos para pinner el drenaje, trazos, excavación, puenteo y materiales requeridos
Jueves 28/12:30 a 13:00 h. (en vivo).

Canal 7 Facultad de Ingeniería

México en marcha. Desarrollo tecnológico de la Facultad de Ingeniería
Mostrar las diversas máquinas que están trabajando en la industria y su comparación con su equivalencia extranjera.
Jueves 28/17:30 a 18:00 h. (grabado)

Canal 9 Tiempo de Fílmoteca

Ciclo: Páginas de Ben Hecht
La divina embustera
(Nothing sacred)
De William Wellman, con Carole Lombard y Fredric March
Jueves 28/24:00 h.